



الامور رورك

# المفتطفة

# الجز الرابع من الجلد الثاني والاربعين

ا ابريل (نيسان) سنة ١٩١٣ – الموافق ٢٤ ربيع الثاني سنة ١٣٣١

## دولة الروس

او ثلثمئة سنة على بيت رومانوف

احنفات روسيا في الشهر الماضي بمرور ثلثمئة سنة منذ تبوّأ عرشها اول ملك من بيت رومانوف وهي جديرة بهذا الاحنفال لان كل ما تفتخر به من مقومات العمرات ونتائجه نشأ فيها او دخل اليها في زمن هذه الدولة فوق ما بلغته من سعة الملك الذي قصّر عنه الرومان في اوج عظمتهم

كان سكان ممكة الروس حينها تولاها ميخائيل رومانوف سنة ١٦١٣ وهو الاول من بيت رومانوف في عشرة ملابين من النفوس فزاد عددهم بالنمو الطبيعي والفتوح حتى بلغ الآن نجو مئة وسبعين مليوناً وقد تدرَّج في ذلك تدرُّجاً ولكن بخطوات الجبابرة سوالحكان

بالنمو الطبيعي او بالفتح كما ترى في هذا الجدول

مليونا	20	السكان	عدد	1110	سنة	ملابين	.1.	السكان	عدد	1714	ä
1988	7.		=	1110	=	مليونا	12	ties.		1777	
	72	V. R. V		1109		The state of	17		=	1454	
ملايين	1.4		,	1111			19			IVTY	

۱۷۸۲ - ۲۸ - ۱۸۹۱ = ۱۲۸۲ - ۱۷۸۲ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۳۰۰ - ۱۲۹۲ - ۱۲۹ - ۱۲۹۲ - ۱۲۹ - ۱۲۹۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲۲ - ۱۲۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ - ۱۲ -

ولا ببعد ان يكون عددهم الآن اكثر من ١٧٠ مايوناً لان الزيادة السنوية اكثر من واحد في المئة

2 13

(2.)

24 15

وكانت مساحة مملكة الروس حينها تولاها الملك ميخائيل الاول نحو مليون وربع من الاميال المربعة واكثرها قفار شاسعة لا ساكن فيها او فيها قبائل رحَّل فاصبحت مساحتها الآن ثمانية ملابين و٢٤٧ الفا من الاميال المربعة ولا ثزال فيها قفار شاسعة قليلة السكان ولا سيا في سيبيريا ولكن مساحة الارض زادت اقل من ستة اضعاف واما عدد السكان فصار سبعة عشر ضعقاً

412

ولم نقف على دخل الحكومة الروسية في عهد الملك ميخائيل لما كان عدد سكانها عشرة ملابين ولكن لما كان عدد السكان ثلاثين مليوناً سنة ١٧٩ كان دخل الحكومة ٥٤ مليون رو بل او نجو سبعة ملابين من الجنيهات ولذلك نرجج انه لم يزد على مليونين او ثلاثة من الجنيهات سنة ١٦١٣ وهو الآن اكثر من ٢٧٠ مليوناً من الجنيهات اي انه زاد اكثر من مئة ضعف وهو لا يزيد كذلك الاً اذا زادت ثروة البلاد زيادة تناسبه اكثر من مئة ضعف وهو لا يزيد كذلك الاً اذا زادت ثروة البلاد زيادة تناسبه

وقد رأينا ان نلخص ناريخ بلاد الروس في الصفحات التالية ونقتصر على ما فيهِ عبرة للباحث في تاريخ الام فنقول

كانت بلاد الروس في سالف عهدها امارات صغيرة مستقلة ولا يعرف الآن من ناريخها حينتُذر شيء الأ ما كتبة عنها راهب اسمة نسطور فقال ان القبائل التي كانت تسكن الفابات حول يحيرة المان وبحيرة لادوغا في الشمال الغربيمن روسيا كانت تدفع الجزية لامراء جاءوها من بلاد روس (والمظنون ان بلاد روس هذه هي اسوج) وسنة ٥٩٩ طردت تلك القبائل الولئك الامراء ولكن قام النزاع بينها فعادت واستدعتهم اليها بعد ثلاث سنوات لكي بتولوا امرها . فجاء منهم ثلاثة اخوة وهم رورك وسنيوس وتروقر ونشأت منهم دولة في البلاد بقال ان كثيرين من امراء الروس الآن متسلسلون منها واقام رورك قرب بحيرة المن وبني هناك عاصمته ومنها كان يأتي حراس ملوك القسطنطينية وهو الملك الاول من ملوك الروس ولم بكتف البلاد قبل المنها التي استدعتهم بل دوخوا ما حولم من البلاد قبل ان يمر قرتان عليهم وجعلوا مقرهم مدينة كيف لانها كانت في سكة القوافل من البلاد الروم والآتية منها في غزوا تخوم الروم وتهددوا القسطنطينية واخذوا اخت ملك الروم زوجة لواحد منهم فتنصر هو وشعبه وصاهروا ملوك بولندا والمجر ونروج وفرنسا . لكن احوال البلاد الداخلية لم تكن منتظمة لان بيت رورك حسب البلاد كاما ملك المراء من بيت واحد وانهم تحت سلطة صاحب كيف ام مدائن الروس .

ولم تكن الخلافة في اولاد صاحب كيف بل كانت لا كبر الامراء سنّا وكذا الحال في كل امارة من الامارات فينتقل الامراء من امارة الى اخرى فنشأت بينهم الخصومات والمنازعات واخر الهبر من امراء كيف حفظ ثقاليد السلف هو الامير يروسلاف الملقب بالعظيم الذي توفي سنة الهبر من امراء كيف حفظ ثقاليد السلف هو الامير يروسلاف الملقب بالعظيم الذي توفي سنة من السكان الى المهاجرة شمالاً فعظم شأن موسكو ونوفغورود وغيرها من المدن الشمالية وكثرت المنافسة بين هاتين المدينتين وكثيراً ما كان امراؤها يتقاضيان الى السيف و يشترك معها سائر الامراء و بينها هم كذلك في خصام مستمر جاءهم المثنار المغول في اوائل القرن الثالث عشر ودو خوا بلادهم واقاموا فيها و بنوا لهم عاصمة في الجهة الجنوبية منها سموها مراي وضرب خاناتهم الجزية على امراء الروس وقوي شأن امراء موسكو في هذه المدة الميراي وضرب خاناتهم الجزية على امراء الروس وقوي شأن امراء موسكو في هذه المدة اميراهم عرفوا كيف يسترضون خانات المنتار و يجمعون لهم الجزية من سائر الامراء ثم قام منهم اميراسمة دعيتري دنسكوي حارب التتار و يجمعون لهم الجزية من سائر الامراء ثم قام منهم الميراسمة ولكن بلاد الروس لم تخضع كلها لامير موسكو الآ في عهد ايمان الثالث وابنه بالسيوس وحفيده ايمان الرابع الملقب بالرهيب كاسيمي أ

ثم انقسمت مملكة التثار الى خانات صغيرة وجعل كل منها يناوى الآخر فتغلب الروس عليهم بالسياسة و بمعاونة بعضهم على البعض الآخر حتى خلعوا نيره و وجعل امرائه موسكو يوسعون تخومهم الى ان خصعت لهم امارات الروس كلها . ولقّب هو لاء الامراة انفسهم فياصرة وكانوا قد تنصروا وجاءهم الكهنة من القسطنطينية وعلوهم ادارة شو ون الملك فتشههوا بقياصرة الروم في حسبانهم انفسهم مخنارين من الله للسلطة على شعبه . حتى اذا انقرضت دولة الروم من القسطنطينية حسبوا ان حماية الكنيسة الار ثوذ كسية انتقلت اليهم وعاشوا في قصوره عيشة القياصرة والاحبار حتى طلب باسيليوس بن ايمان الثالث من روساء الدين ان يخضعوا له خضوعا ناماً وعزل المتروبوليت وكان اكبر اسقف في الكنيسة الروسية . وذهب سيموند فون هر برستين سفيرا الى موسكو من قبل النمسا في ذلك العهد وقال انه ما من ملك في اور با يطيعه شعبه اكثر مماً يطيع الروس ملكهم وان في بلاط ذلك اللك من الابهة ما يقضي بالعجب وفي قصره عدداً عديداً من الخدم والحشم والامراء وله موس من اولاد الاشراف بالحلل الفاخرة والاسلحة المفضضة

واقدر هو ُلاء القياصرة ابقان الرابع الملقب بالرهيب وقد توفي ابوه ُ وهو حدث فكفلتهُ امهُ وادارت دفة المملكة بيد ضعيفة ثم سلتها لبعض الاتباع · ويقال ان مخابل

النجابة بدت عليه في حداثته ويروى عنه أنه جمع هو لا الاتباع وهو حدث ووبخهم على اختلامهم اموال الخزينة وظهم للرعية ثم امر بواحد منهم وهو الامير شوسكي ان يربط ويطرح للكلاب فمزقت بدنه وصار عبرة لغيره لكنه لم يستطع ان يصلح احكام البلاد لصغر سنه لانه كان لا يزال في الثالثة عشرة من العمر فلما صار له سبع عشرة سنة طاب من رئيس الاساقفة ان يتوجه في قيصراً على روسيا كلها لا اميراً على موسكو كما كان يتتوج اسلافه وكان ذلك سنة ١٥٤٧

وحدث بعد بضعة اشهر ان شبت النار في موسكو وكادت تحرقها كلها وثار الغوغاء فقتُل عمر القيصر في ثورتهم فحسب ان ذلك عقاب له عاقبه به الله لتغاضيه عن شو ون ممكته فجعل ينظر في امورها كلها بمساعدة كاهن حسن الروية بعيد النظر اسمه سلقستر ورجل من الانباع اسمه اداشف و بمشورتهما تمكن من نقييد سلطة الامراء والعدل في الرعية وظل على ذلك اربع عشرة سنة مثم انتقل فجاة من اللين الى الشدة لسبب مجهول فحكم البلاد بيد من حديد اربقا وعشرين سنة حتى أقب بالرهيب فقتل كفيرين من الخاصة والعامة عفواً ولما خاف غيرهم من الامراء شراء وهربوا منه والتجاوا الى صاحب لثوانيا اوجس شراً من البقية فاستخدم كثيرين من الاعوان الذين لا يخالفون له امراً حتى بلغ عددهم ستة الآلف ويقال انه زحف بهم على امارة نوفغورود وقتل من اهلها ستين الفا وبينهم كثير من النساء والاولاد ومن المحنمل ان الذين ذكروا ذلك بالغوا في عدد القتلى ولكن و بجد في من النساء والاولاد ومن المحنمل ان الذين ذكروا ذلك بالغوا في عدد القتلى ولكن و بحد في دير ماركيرس اسهاء ١٥٧٠ من القتلى الذين طاب من الكنيسة ان تصلي عن ارواحهم وهناك صلاة بقال فيها اذكر بارب نفوس عبيدك النوفغورودين الذين عادهم الواحد

وجعل الروس في زمن أيقان الرابع ينتشرون في البلاد المجاورة لبلادهم كما يفعل سكان الولايات المخدة الآن واضطروا ان يحاربوا سكانها الاصليين او يدفعوا من جاورها عنها فتألفت منهم عصابات مسلحة لهذه الغاية وهم القزاق الذين اشتهر اسمهم في تاريخ روسيا واكثر معيشتهم من مواشيهم وغزو البلاد التي حولم وكثيراً ما كانوا يغزون المدن التي ينتظر منهم حمايتها كما يغزون القبائل التي يواد ان يحموها منهم وخضع بعضهم لقيصر الروس وبعضهم لملك بولنداحسب البلاد التي اقاموا فيها الى ان صارت البلاد كلها لروسيا فصاروا من رعاياها وكان امر خانات التتار قد ضعف على ما نقدم فاستولى ايقان على خانتي قازان واسترخان

و قال امر خانات الثقار قد صفف على ما نقدم فاستونى آيفان على خانتي قاران واسترخان وضرب الجزية على البشكير وحارب اسوج وبولندا لكي يوصل روسيا بالبحر ويوسع تجارثها

ويجلب من اوربا الاسلحة والصناع لان ملوك اسوج و بولندا كانوا يحظرون على التجار الجيء بالاسلحة الى بلاد الروس كما يحظر الاور بيون اليوم جلب الاسلحة الى قبائل افريقية ، قال احد ملوك بولونيا للبحارة الانكليز الذين كانوا يجلبون الاسلحة « ان الروس الذين هم خصومنا اليوم واعدا في كل الام الحرّة غداً يجب ان لا يعطوا مدافع وقنابل ولا صناعاً يصنعون لهم الاسلحة » وهذا ما دعا ايقان الرابع الى بذل جهده للوصول الى السواحل المجربة وكان الاسلحة » وهذا ما دعا ايقان الرابع الى بذل جهده والكنائس وسبكوا الاجراس والمدافع فحاول الاقتداء به وجلب الصناع من المانيا فلي يفلح ولكن جاء ألفرج من حيث لم بكن ينتظر مؤا دقينا في شمال روسيا وذهب ربانها الى موسكو فقابله القيصر بالاكرام ومن ثم ارسلت مرا دقينا في شمال روسيا وانصلت ربط التجارة بينها ولكن ميناء دقينا في البحر الابيض الشمالي وهو يجلد اكثر شهور السنة فراًى القيصر المان ان لا بد له أم من الاستيلاء على بلاد ليثوانيا فانتصرت لها بولندا واسوج فحار بهما ولم يفلح والما توفي خلفه ابنه تيودور وكان ضعيف العزيمة على حسن سلوكه وكان له صهر همام اسمه لوريس غودونوف فاستعان وكان ضعيف العزيمة على حسن سلوكه وكان له صهر همام اسمه لوريس غودونوف فاستعان ويشترون معها وجعلها بطريركية مستقلة عن بطيركية القسطنطينية

وتوفي ثيودور بلا عقب بخلفه صهره 'بور بس غودونوف لكن الزمان لم يصف له ' فحدث في البلاد جوع ووبالا وثار عليه الخاصة والعامة وكان للقيصر المثان الرابع الح اسمه ديتري قتل صغيراً فقام رجل وادعى انه هو ديمتري هذا ودخل روسيا بجيش من مسترزقة الالمان والبولندبين واستتب له الام فيها بعد موت بور يس ولكن لم تمر سنة حق ثار عليه رجل من الاشراف اسمه باسيليوس شوسكي فقتُل في الكرملين ونودي بشوسكي فيصراً ثم قام رجل آخر ادعى انه ديمتري ابن القيصر ايقان واضطر شوسكي الى التنازل له بمساعدة ملك بولندا ، ثم جعل ملك بولندا ابنه ملكاً على روسيا فرضي اهل موسكو بذلك على شرط ان ببق مذهب البلاد الارثوذ كسية ولكن ظهر ان ملك بولندا يربد الملك لنفسه لا لابنه وجاء اهالي اسوج برجل ثالث ادعوا انه ديمتري المقتول وحينئذ دبت لنفسه لا لابنه وفي نفوس الروس فنهضوا بقيادة رجل اسمه منين وامير اسمه بوشارسكي وطردوا كل المتطالين الى مملكة الروس وجمعوا الجمعية العمومية واخناروا ميخائيل رومانوف وطردوا كل المتطالين الى مملكة الروس وجمعوا الجمعية العمومية واخناروا ميخائيل رومانوف فيصراً لهم و به ابتدات دولة رومانوف الحالية كما سيجي شيطية واخناروا ميخائيل رومانوف فيصراً الم و به ابتدات دولة رومانوف الحالية كما سيجي شيم

## التهويل بابي الهول

ابو الهول تمثال كبير على ربح ميل من الهرم الأكبر من اهرام الجيزة الى الجنوب الشرقي منه له دُراً س انسان و بدن اسد رابض طوله ۲۷۲ قدماً ونصف قدم وارتفاعه ٥٦ قدماً . لم يذكره ميرودوتس المو رخ على اسهابه في ذكر المنشآت المصرية ولكن ذكره بلينيوس المو رخ فقال « وامام الاهرام السفنكس وهو من آيات الصناعة ولكن امره مكتوم لان له في عيون السكان مقاماً دينياً وهم يعتقدون الله هرمس دفن فيه وانه أتي به من مكان بعيد والواقع انه منحوت من صخر طبيعي ولاحترامهم له دهنوا وجهه دهانا احمر عيط وأسه عند صدغيه مئة قدم وقدمان وطول بديه مئة وثلاث وار بعون قدماً وارتفاعه من بطنه الى رأس الصل الذي فوق جبهته اثنتان وسبعون قدماً »

وقال المقريزي في خططه «هذا الصنم بين الهرمين عرف اولاً ببلهيب (1) ونقول اهل مصر اليوم ابو الهول · قال القضاعي صنم الهرمين وهو بلهو به صنم كبير من حجارة في ما بين الهرمين لا يظهر منهُ سوى رأسه فقط تسميه العامة بابي الهول و يقال بلهيب و يقال انه ظلم للرمل لئلاً يغلب على ابليز الجيزة » انتهى ما نقله المقريزي

وقال عبد اللطيف البغدادي في القرن السادس للهجرة بعد وصفه الاهرام ما نصة « وعند هذه الاهرام باكثر من غلوة صورة رأس وعنق بارزة من الارض في غابة العظم يسميه الناس ابا الهول و يزعمون ان جثتة مدفونة تحت الارض و يقتضي القياس ان تكون جثتة بالنسبة الى رأسه سبعين ذراعاً فصاعداً ، وفي وجهه حمرة ودهان احمر يلم عليه رونق الطراءة وهو حسن الصورة مقبولها عليه مسحة بهاء وجمال كأنه يضحك تبسماً . وسألني بعض الفضلاء ما اعجب ما رأيت فقلت تناسب وجه ابي الهول فان اعضاء وجهه كالانف والعين والاذن متناسبة كما تصنع الطبيعة الصور متناسبة ، والعجب من مصوره كيف قدر ان يخفظ نظام التناسب في الاعضاء مع عظمها ، وانه ليس في اعال الطبيعة ما يحاكيه »

و بقي بدن ابي الهول مطموراً بالرمل الى سنة ١٨١٧ حينها اخذ المسيوكا لجليا احد الباحثين عن الآثار المصرية يرفع الرمل عنهُ فاكتشف بين بديدِ مذبحًا من الغرانيت الاحمر

<sup>(1)</sup> واسم ابي الهول في اللغة المصرية القديمة «هو » بعنون به اشمس الطالعة اوشمس الافق أو أمس الافق أو أم الله الصباح وتضاف البه لفظة با أو أب أو بو ومعناها بيت أو مكان أو معبد فيصير بهواي بيت اله الصباح أو مكانة أو معبد و ولذلك فالكملة التي قال المقريزي أنها اسم افي المول هي الكملة المصرية القديمة محرفة وحبذا لو رجعنا اليها فترجمنا كلمة سننكس بها فائة بسهل جمها وأضافتها كالاسماء العربية

وامام صدره صفيحة كبيرة من الغرانيت ارتفاعها ١٤ قدماً نقش عليها كيف ازال الملك غدم ساراً بع الرمل الذي كان يغمر بدنهُ وفي اعلى هذه الصفيحة الرسم المرسوم في اعلى الشكل المقابل وفيه صورة هذا الملك يقدم الطيوب و يسكب السكائب لاسدين رابضين لكل منهما رأس انسان و بين الاسدين كتابة هير وغليفية يقال فيها ما ترجمتهُ «لقد سمحت ان ينتصب رامن خبروتحوتي مس خاخاو كالشمس على عوش الاله سب وبيلغ مقام الاله تم »

وفوق احد الاسدين كتابة يقال فيها « اني انصر سيد القطرين تختمس الذي يطلع مثل الشمس» . وفوق الآخر كتابة اخرى يقال فيها « اني اعطي الحياة والقوة لسيد القطرين تحتمس الذي يطلع مثل الشمس » وتحت هذه الصورة كتابات هيروغليفية مفادها ان هذه الصفيحة اقبمت في اليوم التاسع عشر من الشبهر الثالث من فصل شات في السنة الاولى من مُلك الملك · ثم يقال فيها « ان جلالته كان مثل العافل هورس بين الحلفاء وقد خرج للصيد متنزها في القفر الذي حول منف وفي طرقهِ الذاهبة شمالًا وجنو يًا لكي يتمرن على رمي السهام التي رؤوسها من نحاس فاصطاد الاسود والغزلان في الجبال وسار في مركبته التي تجرها خيول امرع من النسيم وكان معهُ اثنان من اعوانهِ ولم يعرف احد الى اين ذهب معها ولما حان الوقت ليستريج خادماه ودَّ ان يقوم بفرض العبادة لهرمخت (١) في معبد صقر في العالم السفلي ويقدم نقدمة من الدفيق ويدعوللالهة ايسس سيدة السور الشمالي والسور الجنوبي ولسخت الخويسي ولست وكان هناك طلسم منذ الازك يمتدُّ الى كل البلاد حتى خرهوت حيث طر بق الالهة الى اقصى السماء الغربي » الى ان يقول: - ان الملك كان يصطاد قرب الظهر فجلس يستريج في ظل ابي الهول فغلب عليهِ النعاس ونام وحلم لما بلغت الشمس الهاجرة أن الاله أباه مجاءم وقال له أني أجلسك على عرشي وأملكك على شعبي واضع على رأسك تاجي الجنوب والشمال ( الوجه القبلي والوجه البحري ) فتصير لك كل البلدان التي تشرق عليها الشمس وتأتيك الجزية من اقاصيها وتعيش سنين لا تحصى ولكن الرمال تحدق بي وتغطيني فقل لي انك تفعل ما اطلبهُ منك وحينتُذ ِ اعلم انك ابني حقًّا الذي يساعدني ، ادن مني فاكون معك وارشدك ». والصفيحة مكسورة هناك لا تعلم نتمتها

<sup>(</sup>۱) والظاهر ان كلمة هرم العربية محرفة من كلمة هرمخت او هرمخس المصرية ومعناها شمس الافق الني كان هذا التمثال يرمز اليها . وما اكثر الكلمات التي نجسبها من صميم العربية وهي مصرية الاصل لان العرب لم يعنوا بتدوين لسانهم الا بعد ان افاموا في هذا القطر مثات من السنين واختلطت لغنهم بلغة اهلو

ولكن يقال في الكتابة الباقية ان الملك خفرا هو الذي نحت ابا الهول وانهُ جعلهُ للاله تمو هرمخس او هرمخت

اي ان الكهنة الذين كانوا في زمن الدولة الثامنة عشرة قالوا لاحد ملوكها ان الملك خفرا باني الهرم الثاني هو الذي نحت ابا الهول وجعله' تمثالاً لتمو هرمخت واقنعوهُ لكي يزيل الرمال التي غطتهُ ففعل ونُصّب على عرش ابيه

وعادت الرمال فطمرت أبا الهول فرآه بلينيوس وعبد اللطيف البغدادي مظموراً والظاهر انهُ بقي كذلك الى عهد المسيوكاڤيجليا فازال الرمال عنهُ كما نقدم · ثم طمر ثالثة وبقي مظموراً الى عهد مريت باشا فازال الرمال ووصل الى الصخرولم نسمع عنهُ شبئًا يذكر بعد ذلك الى الشهر الماضي فاذاعت الجرائد انهُ كشف في جوفه هيكل كبيروفي اسفلم قبر الملك مينا اول الملوك المصريين. وقبل ان مكنتنا الفرصة من الذهاب اليه وروئية ما كشف فيه جاء تنا حريدة السفير الانكليزية المصورة وفيها الصورة التي نقلناها عنهاونشرناها في صدر هذه المقالة تحت رسم الصفيحة المشار اليها آنفاً • ويقال في جريدة السفير ان الاستاذر يزنر وجد رملاً في قمة رأس ابي الهول فحفره ووجد تحذه قطعاً من الحجارة فاستخرجها واذا غرفة كبيرة في اعلى رأس ابي الهول طولها ٢٠ قدمًا وعرضها ١٤ قدمًا بوصل منها بسلم الى هيكل اكبر منها جدًا كما ترى في الرسم ومن هناك ينزل سلم طويل الى بدن الاسد وفيهِ هيكل من أكبر الهياكل بالقياس على الهيكل الذي في رأسه ومن رأي الاستاذ ريزنر انهُ كان يوصل الى هذا الهيكل من الاسفل وان الهيكل الذي في رأس التمثال هوقدس الاقداس بالنسبة اليه . وينزل منهُ بسلين الواحد يصل الى فسحة هرمية فيها قبر الملك مينا والثاني الى الهيكل الذي بين بدي الاسد . ويقال هناك ان الهيكل الكبير واصل الى ما تحت بدن الاسد وفيه كثير من الاعمدة والنقوش المصرية والادوات الذهبية وهو لعبادة الشمس ويظن الاستاذ ريزنران هناك طرقا توصل الى مدينة تحت الارض كانت مسكونة في غابر الزمن ثم سفت عليها الرمال وطمرتها ونسي امرها

ونشرت الاجبشين غازت في ٧ فبراير ما هو اغرب من ذلك جدًّا حتى جعلت المدينة التي تحت التمثال من الذهب الابريز وقد نشرت ذلك هي والسفير وسائر الجرائد كأنهُ من المكتشفات التي لا ريب فيها والحقيقة انهُ تهو بل بتهو بل واخبار ملفقة لا اصل لها على الاطلاق وثم أن قطر رأس ابي الهول نحو ثلاثين قدماً فكيف يصدق احد انهُ بسع هيكلاً طول غرفته الامامية ستون قدماً ولكن الاكاذيب تروج اكثر من الحقائق

## اصل الاسبوع

لقد كان القمر اول الاجرام الفلكية التي اجتذبت انظار الناس لكثرة نقلبه وغرابة اطواره فانهم رأوه ببدو هلالاً و بكبر حتى يكتمل ثم يأخذ في التناقص الى ان يخنفي كأنه على المؤرم محدود نحو ٢٨ يوماً فاخذوا يقسمون الزمن الى شهور قمرية اي الى مدد متساوية حسب ظهور القمر واخنفائه

ثم اهتدوا الى حساب السنين مما رأوه ُ حولهم من توالي الفصول وخبو الحياة النباتية وتجددها وانتقال الشمس في الابراج · اما حساب الاسابيع فلم يهتدوا اليه الله بعد زمن طويل وذلك لانهم لم يروا في الطبيعة حادثًا يتكرر في مدة اطول من اليوم واقصر من الشهر

ولا غرابة اذا بدأً الناس يقيسون الوقت بحركات التممر والشمس فانها منتظمة تجري على وتبرة واحدة لا تشذ عنها عدا عن إن القدماء نسبوا اليها ما يجري في الكون من الامور الخطيرة لما رأّوه من بهائهما وامتيازهما على كل الكواكب

يتضع بما نقدم انهُ اذا اختلفت الام في طول الشهر والسنة فلا يكون الاختلاف كبيراً لان المقياس الذي يقاس به كل منهما طبيعي لا يتغير · اما الاسبوع فلا يتحدد عدد ايامه بحادث طبيعي كما نقدم ولم يكن له أصل واحد عند حجيع الام ولذلك كان الاختلاف فيه كبيراً

فقبائل افريقية مختلفة في نقسيم الشهر الى اقسام فبعضها يجعل القسم منها ثلاثة ايام وبعضها اربعة وبعضها خمسة وبعضها اكثر من ذلك، ويتوقف عدد ايام الاسبوع عندهم في الأكثر على الاسواق التي يقيمونها، فالقبيلة التي نقيم سوقاً كل اربعة ايام يكون الاسبوع عندها اربعة ايام ايضاً، ومثل ذلك يقال في القبائل التي نقيم الاسواق كل خمسة ايام او سنة وهلي جراً ، والغالب عندهم ان يطلقوا على كل يوم من اسبوعهم اسم السوق التي يشهدونها ذلك اليوم، فني لغات بعض القبائل في جوار الكونغو اسم الاسبوع مثل اسم السوق ، والاسبوع عند اهل تبت والصين مؤلف من خمسة ايام يسمونها حسب العناصر وهي عندهم الحديد والخشب والماء والريش والتراب

غير أنهُ لما كان الناس يقسمون الزمان اشهراً متساوية اخذ بعضهم يقسمون الشهر الى اقسام متساوية . فقسمهُ البعض الى قسمين وقسمهُ غيرهم الى اربعة او ستة وهلم جرًا فكانت

الاقسام الاكثر شيوعًا هي التي توافق اوجه القمر والقسم منها سبعة ايام · ولا يزال كثير من الناس يقسمون الشهر القمري الى ارباع الى يومنا هذا · ويتلو ذلك في كثرة الشيوع الاسابيع التي نقسم ايام الشهر الى خمسات او عشرات لان الانسان يعد باصابع بدو او يديه كما اراد العد او الحساب

وقد جاءً في فصل كتبهُ الكولونل الس « ان الشهر عند اهالي اببو في الافسام السفلي من النيجر ثمانية وعشرون يوماً ويقسم الى سبعة اسابيع كل منها اربعة ايام · والاسبوع عند اهل الكونغو مثل اسبوع هو لاء

وقال ده فاتيا ان اهل سوفالا في شرق افريقية يحسبون الشهر ثلاثين بوماً ويقسمونة الى ثلاثة اسابيع في كل منها عشرة ايام الا انه ذكر بعد ذلك ان اليوم الاول من الاسبوع الاول عندهم عيد الهلال ولعله اراد ان كلا من الاسبوعين الاولين يتألف من عشرة ايام كاملة اما الاسبوع الثالث فينتهي بظهور القمر الجديد وكان اليونان يجعلون الشهر ثلاثين بوماً ويقسمونه الى ثلاثة اسابيع في كل منها عشرة ايام وقبائل الأهانتا في شاطئ الذهب يجعلون كلاً من الاسبوعين الاولين عشرة ايام والاسبوع الثالث ما بتي من الشهر القمري ويظلقون على الاسبوع الاول اسم أداي ويتفاء لون به وعلى الثاني اجاين فو ويتشاء مون منه وعلى الثالث اديم و يعتقدون انه بين الاثنين لاسعد ولا نحس واليورو با من شاظىء الرقيق في غرب افريقية يحسبون الوقت ليالي واقماراً و يتألف القمر عندهم من ستة اقسام في كل في غرب افريقية يحسبون الوقت ليالي واقماراً و يتألف القمر عندهم من ستة اقسام في كل منها خمسة ايام الى ان اتاهم العرب جزيرة جاوى يقسمون الشبهر الى ستة اقسام في كل منها خمسة ايام الى ان اتاهم العرب بالاسبوع المؤلف من سبعة ايام »

اما الاسبوع الذي شاع اكثر من غيره فهو الاسبوع المؤلف من سبعة ايام ويرجج ان اول من وضع الحساب به الكلدان ثم اخذته عنهم سائر الام في جملة ما اخذت من علومهم. وقد كان المصر بون القدماء يقسمون الشهر الى اقسام كل منها سبعة ايام الأانهم اخذوا اسماء الايام من الكلدانيين بعد بدء التاريخ المسيحي ومنهم انصلت الى الزومان

وقد يستفاد من التوراة ان اصل الاسبوع من بدء الخليقة او من خروج العبرانيين من مصر غير ان يوسيفوس وغيره من الكتبة يقولون انهُ ليس من اصل عبراني

وليس لدينا ادلة كافية على السبب الذي حدا بالكلدنيين الى جمل الاسبوع سبعة ايام ولعلهم قسموا الشبهر القمري في اول الامر الى قسمين ببدأ الاول منهما من ليلة ظهور القمر وبنتهي ليلة اكتماله ومن ثم ببتدئ القسم الثاني وينتهي بظهور القمر الجديد ثم قسموا كلاً من هذين النصفين الى قسمين ايضاً اي قسموا الشهر القمري الى ارباع كما يفعل كثيرون حنى الآن

وذهب البعض الى ان الكلدان جعلوا ايام الاسبوع سبعة مثل عدد السيارات السبعة التي كانت معروفة عندهم واستدلوا على صحة ذلك باسماء الايام في الكلدانية فانها مثل اسماء السيارات غيران ترتيب الايام لا ينطبق على ترتيب السيارات كما اورده الكلدان فانهم رتبوا السيارات حسب البعد هكذا — زحل فالمشتري فالمريخ فالشمس فالزهرة فعطارد فالتمر اما ترتيب ايام الاسبوع فكان هكذا — زحل فالشمس فالقمر فالمريخ فعطارد فالمشتري فالزهرة

ولكن وجدت كتابات كلدانية تدل على انهم كانوا يخصصون كل ساعة من ساعات النهار بواحد من السيارات و يطلقون على اليوم اسم السيار الذي تخنص به الساعة الاولى منه وعليه تكون الساعة الاولى من اليوم الاول لزحل والثانية للشتري والثالثة للريخ وهلم عراً الى آخر السيارات فاذا انتهت اعيد الدور ثانية فتكون الساعة الثامنة ايضاً لزحل ومثلها الخامسة عشرة والثالثة والعشرون والساعة التاسعة للشتري ومثلها السادسة عشرة والثالثة والعشرون والساعة الاولى من اليوم الثاني للشمس والساعة الاولى من اليوم الثاني للشمس والساعة الاولى من اليوم الثالث للقمر وهلم عجراً حسب ترتيب السيارات كما وردت في امهاء ايام الاسبوع

وسواء كان الكلدان قد قسموا الايام الى سبعات لان عدد السيارات سبعة او انهم قسموها اولاً الى سبعات لاسباب اخرى ثم اطلقوا على كل يوم منها اسم واحد من السيارات فهم واضعو الاسابيع ومنهم اخذتها سائر الام

واسها، الايام في العربية مشتقة من الاعداد فاليوم الاول يسمى الاحد والثاني الاثنين والثالث الثلاثاء وهلم جرًا الى السادس فيسمى الجمعة للاجتماع فيه للصلاة والسابع فيسمى السبت وهي لفظة عبرانية معناها الراحة ، اما في الجاهلية فكانت لها اسماء غير هذه جمعها الشاعر بقوله

علت بان اموت وان موتی بأُوهد او باهون او جبار او التالي دبار او بواف هذه الاسماء وسنبحث عنهُ في فرصة اخرى ولم نرَ لاحد حتى الآن بجثاً في اصل هذه الاسماء وسنبحث عنهُ في فرصة اخرى

## حى مالطة

انتشرت هذه الحمى في القاهرة في السنين الاخيرة وقد شاهدت حوادث عديدة منها في الجيش و بين الاهالي فاحببت ان اذكر نتيجة اخلباري مقتطفاً ايضاً شذرات من لقار بر الاطباء الاختصاصيين (1) ولاسبا اعضاء اللجنة المدكية التي ارسلت من بلاد الانكليز الى جزيرة مالطة لدرس هذه الحمى اذكانت متفشية في الجيش الانكليزي المقيم هناك

#### وصف مخنصر

هي حمَّى تطول مدتها من بضعة اسابيع الى بضعة اشهر ويصحبها عرق غزير وامساك واوجاع عصبية وروماتزمية وورم في الخصيتين والمفاصل وتضخ في الطحال والكبد والوفيات فيها قليلة والنكسات متعددة و يصاحبها ايضًا ضعف دم زائد ( انيميا )

تاريخها – جاء في كلام ابقراط عن الاوبئة وصف ينطبق تمامًا على هذه الحمى · اما تاريخها الحديث فيرجع الى اوائل القرن الماضي حيث ورد ذكرها في نقار يو رجال البحر بة والحربية الانكليزية ولكنهم كانوا يعدونها من نوع الملاريا المتقطعة ويقولون انهُ يصاحبها اوجاع روما تزمية ولم يُفصل بينها وبين الملاريا الله بعد حرب القرم اذ صاروا يعدونها نوعًا مستقلاً بذاته

ومن سنة ١٩٠٤ الى سنة ١٩٠٦ ارسلت الحكومة الانكليزية بعثات طبية الى جزيرة مالطة للبحث فيها بناءً على طلب وزارتي البحرية والحربية لانهاكانت متفشية في حامية تلك الجزيرة . واذا علمنا ان المريض بها لا يشفى الا بعد مرور الاسابيع والشهور عرفنا مبلغ تأثيرها في اضعاف قوة الحامية التي يصاب ثلثها او ربعها بهذه الحمى ، وقد توصلت اللجنة الانكليزية الى اكتشافات مهمة

اما كون هذه الحمى غير مقتصرة على مالطة فواضح مما بلي فني جبل طارق حمى اعراضها تشابه هذه تماماً يصاب بها العساكر المقيمون هناك و يطلقون عليها اسم الحمى الصخرية · وفي فبرس وجزيرة كريت حمى نقرب منها · وبعض الاطباء الايطاليين وصفوا نوعاً من الحمى يشبهها كثيراً في نابلي وقطانيا (Catania) من جزيرة صقلية أ

وقد ذكر الدكتور بانرسن ان هذا النوع من الحمي موجود في القسطنطينية حيث تدعى

<sup>(</sup>١) الاحصائيات المدونة هنا معربة عن مقالة للدكتور لاين نوطر

حمى القرى . وفي كربت يطلق عليها اسم حمى ايطاليا . و بالاختصار ان جمهوراً كبيرًا من الاطباء ذكروا هذه الحمى وفصّاوا اعراضها . و يظهر من نقار يرهم انها منتشرة في كل سواحل البجر المتوسط وفي سواكن ومصوع على البحر الاحمر وعلى ضفاف نهر الدانيوب وفي الصين والهند وجزائر فيجى واميركا الشمالية وجزر الهند الغربية واميركا الجنو بية . فترى من هذا انها منتشرة في قسم كبير من المنطقة المعتدلة

ولم يمرف عنها شيء حتى نشر الدكتور بروس نتيجة ايجاثه عنها سنة ١٨٨٧ وقد كان الرأي الشائع انها تحدث من القذارة والسكن في المحلات الواطئة الرطبة · وهي تزيد صيفًا وتخبو شتاء

لم يوجد مكروب الحمى المالطية في غير الحيوانات ذات الدم الحار · والاعضاء التي وُجِد المكروب فيها هي الطحال والكبد والكليتان والغدد الليمفاوية والغدد اللعابية والدم والصّفراء ولكنهُ لم يوجد في الامعاء ( الكبّن كَنَدي )

وقد بحث اعضاء اللجنة الملكية المشار اليهم آنفاً بحثاً دقيقاً في الطرق التي بها ينتقل المكروب ففحصوا الهواء الخارج بالتنفس فلم يجدوه فيه ولا في العرق ولا في البصاق ولا في القشور التي تحك من الجلد ولا في المبرزات ولكنهم وجدوه في البول فان الماجور هاروكس فحص بول ١٣ مريضاً ٣٩ مرة فوجد المكروب فيه كل مرة ولم يجده فبل اليوم الخامس عشر من ابتداء المرض ولا بعد اليوم الثاني والثانين

وفحص الكبتن كَندي بول ٢١ مريضاً فوجد المكروب في بول ٣٣ منهم ولم يعثرعليه الأبعد ابتداء المرض بواحد وعشرين بوماً ولكنهُ رآهُ في البول في اليوم المثنين والتاسع والار بعين بعد ابتداء الحمى ووجد تهُ انا في بول مريض في القاهرة في اليوم المئة والتسعين بعد ظهور العلة فيه

فيستدل من هذا على ان مكروب الحمى المالطية ببدأ بترك الجسم عن طريق الكليتين في البول من اليوم الخامس عشر الى ما بعد النقه · و ينتقل بواسطة اخرى وهي اللبن فقد اوضح الماجور هاروكس باجلى بيان ان لبن المعزى والبقر يحثوي على المكروب واذا كان الامركذلك فليس ما يمنع وجوده في لبن الأم المريضة بهذه الحمى · وقد وجده الدكتور جلمر في دم ٢٢ في المئة من المعزى والدكتور زامت في دم ٥٤ في المئة منها

ُ وَلِنَّاتِ الآنِ الَّى الطَّرِقِ التِّي بَهَا يِدخل الجِسمَ فقدَ بَحْثُتُ اللِّجنةُ المَلكَيةِ الانكليزية بَحثًا دفيقًا في هذَا الموضوع فثبت لها ان المرض لا ينتقل باللس · ولم يقم دليل حتى الآن على انهُ ينتقل بالغبار · وبجثت الجنة في مياه الشرب والثلج والمياه الغازية المستعملة للشرب ايضًا فرأت انها لا تحمل مكروب الحمي

بقي مسأَلة اللبن والمرجج انهُ الواسطة الوحيدة لنقل العدوى فقد فحصوا اولاً دم المعزى على طريقة ڤيدال فوجدوا ان ٥٠ في المئة منها مصاب بهذه الحمى ورأَوا المكروب في لبن عشرة في المئة منها وتبين لهم انهُ ببتى في جسم الماعز ثلاثة اشهر قبل ان تظهر عليه اعراض المرض او ان يحدث اي تغيير في اللبن نفسه وقد سقوا قروداً من هذا اللبن على سبيل التجربة فظهرت عليها اعراض المرض والمرجح ان ما يصبب القرد يصبب الانسان ايضاً

اما كون العدوى تنتقل بواسطة البعوض او الناموس فلم يثبت الى الآن ولكن الدكتور زامت ذكر انه عرض قرداً للسع بعوض قد امتص دم مصاب بالحمى فاصيب القرد بها وتصيب الرجال والنساء والاطفال والشيوخ على حد سوى فهي تختلف بهذه المزبة كل الاختلاف عن الحمى التيفويدية

ثم ان هذه الحمى تعدّي بواسطة امتعة المريض وثيابهِ الملوثة ببولهِ المحنوي على الميكروب فقد فحص الماجور هاروكس ثياب العساكر المصنوعة من التيل الهندي والملاءات فوجد المكروب فيها بعد اليوم الثمانين من وقوع الاصابات والدكتور شو وجد المكروب في القمصان بعد اليوم السابع والثمانين • وعليهِ يجب الاعنناء بتطهير امتعة المريض تطهيراً كافياً

اماً المكروب فسابج في الدم وهو نبات لا حيوان ويتحرك كمكروب الملاريا • ويظهر اما مستقيماً بشكل العصا او منحنياً او بهيئة عُقد • واول من ذكره الدكتور بروس (Bruce) سنة ١٨٨٧ وهذا الوصف مأخوذ عنه • ويتصل بعضه ببعض فتتكون منه سلاسل

اما مدة الحضانة فمختلف فيها · ولكن الدكتور تشارترس ذكر انه بعد دخول احدى الفرق الى قشلاق فاردالا (Vardala) في مالطة بستة ايام ابتدأت حوادث هذه الحمى نظهر في جنودها ، والدكتور مارستين بقول ان مدة الحضانة عشرة ايام وذكر حادثتين تأبيداً لقوله هذا · وفي بعض الخوادث تبدو اعراض الحمى بغتة ولكنها لا نظهر غالباً الا بعد حدوث العدوى بوقت طويل فلا نكون مخطئين اذا حسبنا مدة الحضانة بين ٦ ايام وه ا بوماً وهذا رأي اكثر الباحثين

• الاعراض العمومية – يسبق ظهور الحمى سو، هضم وصداع وبرد في الاطراف ووجع في الظهر وانحطاط عمومي ويصحب ذلك في اغلب الاحيان اوجاع في العضلات. وتظهر الاعراض في المعدة من بداية المرض وتستمر الى النهاية فيشعر المريض بغثيات

ويصيبهُ امساك او اسهال ويحس بالبرد وبأن الجمي تزداد يوميًا واذا كانت الاعراض شديدة شعر بصداع شديد في مقدم رأسه وعافت نفسهُ الطعام حتى لا يعود يلتذ بشيء وتنقطع شهوتهُ للاكل بالكلية و يحس دائمًا بحرارة وعطش وقلق ويستمر على هذه الحال اسبوعًا وفي اكثر الحوادث اسبوعين او ثلاثة مثم يشعر بعد ذلك بانخفاض الاعراض قليلاً فيتوهم انهُ فد شني فلا يلبث ان تعاودهُ الاعراض ثانية بعد يومين فيحل له عثيان او قي وامساك او اسبهال بشبه الدوسنطاريا و يخرج في مبرزاته دم ومواد مخاطية وقلما تكون رائحتها كريهة

وفي هذا الوقت تشتد اوجاع العضلات ويظهر على المريض الضعف الشديد ويصير تضخ الطحال مو لماً باللس وفي بعض الحوادث يكون التضخ في الكبد فيزداد الم المريض واحيانا يجنمع الاثنان معاً وفي بعض الحوادث تشتد الاعراض المذكورة آنفاً فيصل الصداع الى درجة يصعب احتمالها ويأخذ المريض بالهذيان ويصيب الرئتين احنقان ثم النهاب ونفث الدم والاوجاع العصبية تصير بشكل روماتزم ويحدث ورم في المفاصل وانسكاب وربما التهب غشاء القلب الداخلي فيشتد الخطر على العليل ولكن هذه الحالة لا تكون الأفي الضعفاء والمصابين بامراض قلبية

#### الاعضاء الخصوصية

الجهاز الهضمي — لتناول الاعراض هذا الجهاز من الابتداء فيكتسي اللسان طبقة بيضاء ولكن اطرافة ورأسة تبقى محمرة وقد وُجد بالاختبار انهُ ما دام اللسان مكسوًّا بطبقة فذلك دليل على ان الاعراض لم تكتمل بعد وسوء الهضم يرافق هذا المرض حتى النهاية وكذلك الامساك الاً في حوادث قليلة يرافقها الامبهال

اعضاء التنفس - هذا المرض يضعف الرئتين ويتركها عرضة للامراض فني الاسبوع الثاني او بداءة الثالث تظهر اعراض احنقان في الرئتين ترافقه نزلة شعبية خفيفة و يتحول احيانًا الى التهاب رئوي او داء الجنب مصاحب برشيج مصلي في الثيويف الصدري وفي الحال الاحيان بكون ذلك على الجانب الايسر وفي الحوادث الثقيلة يتخذ شكلاً مزمناً وربما وجد مكروب السل سبيلاً الى الرئتين في هذه الاحوال

الدورة الدموية - القلب اول عضويصاب بالعطب فيمدت فيه خفقان بأفل التأثيرات وتسمع الالغاط الدموية فيه ويسرع النبض ٨٠ و ٩٠ في الدقيقة ولكنة يكون أكثر من ذلك في الاحوال الشديدة الوطأة ٠ واحيانا يحصل رعاف ونزف من اللثة ٠ ويقل عدد الكريات الحمراء من خمسة ملابين في المليمتر المكعب الى٣ ملابين ونصف اما الكريات البيضاء

فتبقى على حالها ولا يحصل فيها نقص (الدكتور بروس)

الحرارة – ليس لها ضابط ولا تسير على وتيرة واحدة · ولا يمكن ان تو خذ حرارة حادثة واحدة كانموذج ببنى عليه حكم عام

تبتدىء الحرارة بالارتفاع تدريجاً وتستمر اسبوعين او ثلاثة ثم تنخفض بضعة ايام فيظن المريض ان قد انتهى اجلها فلا تلبث ان تصعد ثانية · وتبلغ درجتها ١٠٢ و١٠٤ مساءً و٩٩ و١٠٠ صباحًا بميزان فارنهيت وهكذا على التوالي · شاهدت حادثة ابتدأت اعراض الحمى فيها في اوائل شهر مابو سنة ١٩١٢ وكانت الحرارة خفيفة في باديءُ الام وابتدأت تشتد بعد اسبوعين فصارت ترتفع في المساء الى ١٠٠ ثم الى ١٠٢ و١٠٤ وتنخفض في الصباح الى ١٠١ و١٠٠ و بعض الاحيات الى ٩٩ ولكن لم تنزل الى الدرجة الطبيعية الأُ نادراً واذا نزلت لا تلبث ان ترتفع في اليوم نفسهِ . وفي الغالب ببرد جسم المريض قبل ارتفاع الحرارة او يشعر ببرد في الاطراف فقط وربما لم يستمر البرد أكثر من بضع دقائق حتى ان بعض المرضي حالما يشعرون بالبرد في الاصابع يعرِ فون ان الحمي آتية ور بما ارتفعت الحرارة مرتبن في اليوم . هكذا كانت الحال معكل المرضى الذين شاهدتهم والحادثة المذكورة آنفًا زالت الحرارة فيها عن المريض في ٢٤ اوغسطس (آب) فكأن الحرارة استمرت نحوه ١١ يومًا بدون انقطاع وكنت آخذ الحرارة بنفسي كل يوم. و بعد ذلك باسبوع عادت الحمي ثانيةً ولكن ليس بالشدة الاولى فكانت توتفع يومين او ثلاثة وتزول تمامًا يومًا او اثنين · ثما بتدأت تنخفض في الصباح وترتفع قليلاً بعد الظهر الى الليل ويعقبها عرق غزير وتزول لتعود في اليوم الثاني مدة شهر الى ان زالت بالكلية · وقد شاهدت حوادث في الجيش المصري كنا نحكم انها حمى مالطة من الاعراض ولكن لم نكن نثبت ذلك بفحص الدم وكانت مدتها تطول كثيراً . ولكن العسكري المصاب يُعطى إِجازة فيشفي من الحمي بتنهير الهواء ولذلك تعذرت علينا مرافية سير الحي الى النهاية

المجموع العصبي — حالة الوجه والسحنة تميزان هذا النوع من الحمى ثم ان الاصفرار او التعب وفقر الدم وحالة الجسم العمومية تدل دلالة واضحة على مقدار التلف الحاصل في الجسم وكما طالت مدة المرض زادت هذه الاعراض وضوحاً فالمريض يشعر دائماً بقشعريرة وارتجاف و يصير خجولاً هياباً ببكي لاقل الاسباب واحياناً كثيرة تضعف ذاكرته فلا يقدر ان يسرد الحوادث بترتيبها على سابق عادته ولا ترجع قواه الى مجراها الطبيعي الأبيط المجاري البولية — كثيراً ما يصاب المريض بالتهاب الخصية او ألم عصي فيها ولا يظهر

الزلال في البول الاَّ نادراً وذلك في الحوادث التي سبقها التهاب في احدى الكليتين · اما كية البول فتتراوح بين ٢٠ و ٢٥ اوقية في ٢٤ ساعة و يحنوي احياناً على مواد فوصفاتية وليثبة ومكروب المرض

الجلد — يظهر شحوب اللون واصفراره في هذا المرض جليًّا و يكثر العرق كما سبق الكلام واحيانًا يشعر المريض بحكة في الجبهة والوجه والبدن مع عدم وجود مسبب سوى الحالة العصبية المشار اليها ويسقط الشعر في كل الاحوال ويبتدي سقوطة في الدور الثاني من المرض حينما تبتدي الاوجاع العصبية وتكون على اشدها

الفاصل - تحدث اورام واوجاع عصبية في المفاصل ويبتدي الورم احيانًا في الرسغ ومفاصل اليد واحيانًا في القدمين واشد الآلام تكون في العصعص وماجاوره او في الاعصاب الخارجة من الفقرات القطنية وما جاورها وفي هذه الاحوال يجننب المريض التقلب من جانب الى جانب في الفراش لشدة الالم وعرفت مريضًا أصيب بوجع في عرق النسا في الجانب الايمن مدة خمسة عشر بومًا و بعد ان زالت الاعراض ابتدأ الوجع في الجانب الايسر ودام شهراً وفي كل هذه المدة لم ينزل قط عن السرير حتى ولم يكن ينقلب من جانب الى جانب الى عانب الا بصعوبة كلية ومقاساة عذاب الي ومن لم ير مريضًا بهذه الحال لا يقدر ان بتصور علم الالم والذي تنتابه الحمى تارة وتزول عنه اخرى يستريح قليلاً حينا تنخفض الحرارة اذ يمكنه القيام من السرير والمشي واما الذي تأتيه هذه الآلام بعد ان تكون الحي قد انهكت قواه وصلت عزامة فيصعب وصف حالته و واحيانًا تظهر اورام على اطراف الاضلاع وغضار يفها وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي او ما شاكله وقد لوحظ ان هذه الاورام ظهرت في الذين لم يصابوا بالزهري الوراثي الوراثي الوراثي والوراثي الوراثي والم المشاكلة وفي الوراثي الوراثي الوراثي الوراثي والوراثي الوراثي الوراثي والوراثي الوراثي الوراثي والم الماد وحمله الموراثي الوراثي والمراث المهرب والمناز المناز والمشور والمناز والمناز والمناز والمناز والمؤرن المؤرد في الدين المؤرد في الوراثي الوراثي والوراد والمؤرد و

التشخيص – لما كان مصل دم المريض بالحمى المالطية يتحد بالمكروب ويصيره كمثلة واحدة (طريقة ڤيدال Vidal في فحص الحمى التيفويدية) كانت هذه الطريقة افضل الوسائل لتمييزهذه الحمى من غيرها

اما عدد الوفيات في هذه الحمى فقليل جداً افهو لا يزيد على اثنين في المئة والخطر يوافق الحرارة العالية المستمرة والاضطرابات الثانوية اي الاعراض التي تفتاب المريض اثناء وجود الحمى كالتهاب الرئة والتهاب غشاء القلب الداخلي • واذا زاد ضعف الدم كثيراً فقد يموت المريض من ضيق التنفس ( سفكسيا )

العلاج — ليس في ما لدينا من الوسائل الطبية والادوية ما يوقف سير الحمى فيجب ان تكون المعالجة مبنية اذ ذاك على القواعد الصحية يجفظ قوة المريض لكي يتمكن من مقاومة

المرض وأن تعالج الاعراض حسب ظهورها · فني بداية المرض اذا حصل امساك يعطى المرض مسهّلاً خفيفاً ويجوز استعال الحمّام السيخن اما بعد ذلك فتنخط قوة الجسم ولا نقوى على احتماله · واذا حصل غثيان او في يُعطى بعض نقط من الكلورودين او المورفين مع الحامض الكلورهدريك · اما الاسهال فيعالج بقابض نباتي فاذا لم يأت بفائدة وكان الاسهال مصاحباً بنزف دم فصبغة الحديد و يمكن ايضاً اعطاء الارجوت والارجوتين · وتعطى حقن الوقيون في حوادث الاسهال البسيطة وهذا بما يرتاح اليه المريض

الحرارة — اذا ارتفعت الحرارة بغتةً فاستعال الماء البارد احسن ملطف لها · واذا كانت الحالة متوسطة فدهن المريض بالماء البارد او لفهُ بملاءة مبلولة ينفع كثيرًا · اما في الاحوال الشديدة التي تكون الحرارة فيها عالية ( فوق الدرجة الاربعين) فيجب غمس المريض في حمام بارد لتخليص حيانه · و يجب ان تكون حوارة الحمام على الدرجة ٦٨ بميزان فارنهيت وان يبقى المريض فيهِ ١٠ دقائق ويكرر هذا الحمام كما ارتفعت الحرارة الى ١٠٣ ( ٣٩,٥) او اكثر — وفي هذه الحالة يجب ان تؤخذ الحرارة عدة مرات في اليوم — لكن اذا ظهرت علامات الضعف على المريض فيجب ان يرفع حالاً من الحمام وننشف وبلف بملاءة ناشفة و يوضع في الفراش . واذا ظهر ضعف في النبض يُعطى قليلاً من الكونياك والشمبانيا او اي منبه آخر وتوضع في الفراش زجاجات مملوءة بالماء السخن لتدفئة الاطراف · على ان الحمام المثلج لا يستعمل الآ اذا كان ارتفاع الحرارة لدرجة يخشى معها من الموت. ويستعمل ايضًا الانتبرين لتخفيض الحرارة ويُعطى بجرعات كبيرة كل ساعة او ساعثين فانهُ ينزل الحرارة بسرعة ويزبل الصداع والاوجاع التي تصاحبها ولكنها ترتفع ثانية حالما يزول تأثير الدواء. اما استعال الكينا فلا يأتي بفائدة البتة فقد اعطي منها من ثلاث قمحات الى ثمانين قمحة يوميًّا ولكن بدون فائدة فلا تخفض الحرارة ولا تزيل الاوجاع او العرق. ويستعمل للاوجاع العصبية دهان الاكونيت او البلادونا اما السليسلات ففائدتها قليلةور بما لم تأث مفائدة المتة

بقي مسألة التمريض اي الاعنناء بالمريض فانهُ احسن ما لدينا من الوسائل فالطعام يجب ان يُعطى عدة مرات في اليوم و بكره المريض على ابقائه في جوفه و يكون من النوع الخفيف المغذي كالمرقة واللبن ، وقديعاف المريض اللبن ويفضل الاطعمة الصلبة كالسمك والكفته والبيض والزبدة و بعض الفواكه ولا بأس فيها اذا كانت المعدة قوية لان المربض يعاف اللبن اذا لم يقدم له ُ سواه ُ في مدة طويلة

ثم ان المريض يشعر على الدوام بعطش زائد وجفاف في حلقه واحسن شيء يُعطى في هذه الحالة الكازوز فانهُ فضلاً عن نقعه العطش يسكن تهيج المعدة ولذلك ترى المريض يطلبه دائماً خصوصاً اذا كان مثلجاً واما اذا كان المقصود نقع العطش فقط فشرب الليمونادة أفيد لان فيه فائدة أخرى جوهرية وهي منع الاسكر بوط وحالما تنتهي الاعراض الشديدة بمكن اعطاء المريض اكلاً متنوعاً فلا يُقتصر على اللبن ولا يُعطى الاكل الاعليادي الالله بعد زوال الحمى بنحو خمسة عشر يوماً

بقي ان المريض يجب ان يُعزَل في غرفة منفردة وحده وخصوصاً في بداية الحمى وان تُطهر الامتعة والثياب والفراش والمبرزات ولا بوضع المريض في الاسبتالية في غرفة فيها مرضى آخرون لم يصابوا بالحمى المالطية و بما ان معلوماتنا عن هذه الحمى ليستكافية في الوقت الحاضر فيجب ان نعتبرها معدية ونخذ فيها نفس الاحثياطات التي تؤخذ في غيرها من الامراض المعدية وبديهي انه من المرض فيستبعد ان بتم بدون تغيير الهواء وبديهي انه لا يجوز ارسال المريض في بدء المرض بل حينا ببتدي دور النقه

استمال المصل - استعمل الدكتور و بت التطعيم ولكن بدون فائدة تذكر وهو بقول انه وان كان القطعيم لا يجوز في وقت شدة المرض وارتفاع الحمى الآ ان فائدته لا تنكر بعد ان تمضي على المرض بضعة شهور و واخبرني الدكتور تود مساعد مدير المعمل البكتريولوجي في القاهرة انهم استخرجوا في المعمل مصلاً ومادة للقطعيم واستعملوا الاثنين في مقاومة المرض ولكن بدون فائدة تذكر وذكر لي ان بعض الاطباء اشار باستعمال علاج ٢٠٦ وجربه للحمى فلم يحصل على نتيجة لان هذا العلاج يستعمل فقط في مقاومة الامراض التي تنشأ عن نوع الميكروب المعروف ببلازموديم Plasmodium كالملاريا والزهري وداء النوم ولكنه لا يفيد في الامراض التي يسببها مكروب نباتي كهذه الحمى

واستعمل الدكتوركندي مصلاً بجرعات قدار ما فيها من الميكروبات بمئة مليون ووجد ان احسن النتائج تأتي من حقن المريض دفعات متوالية بمقادير يحنويكل منها على ٦ ملابين الى ٧ ملابين من المكروبات فتهبط الحرارة بسرعة وتزيد القوة المقاومة في الدم بزيادة قوة الاتحاد بين مصل الدم والمكروبات كما هو معروف عند جمهور الاطباء

اخبرني الدكتور كومنوس بأشا نزيل القاهرة انهُ أكتُشف مصلُ جديد في سويسرا يستعمل لهذه الحمى وهو ذو فائدة كبيرة في تخفيض الحرارة وازالتها واشار علي باستعمال دواء جديد اسمهُ لَنْتُول (Lantol) بباع في انابيب صغيرة للحقن تحت الجلد فاستعملته في

بعض الحوادث ولكن في اواخر الحمى فهبطت الحوارة حالاً ولم تعد ترجع ولكني لم استعملهُ في ادوار الحمى الشديدة · و بعض الاطباء يستعملونهُ الآن في الحمى التيفويدية

بقي مسألة واحدة وهي مسألة الوقاية · وانجع وسيلة لمحاربة هذه الحمى التي تطول مدنها وتشتد وطأتها مع عجز الاطباء عن شفائها هو الاحلياط لها والوقاية من عدواها · فعلى الافراد ان يُقوُّوا انفسهم باغلاءُ اللبنجيداً وعدم مخالطة المريض والاعنناء بتطهير البيت من الناموس ولكن واجب الحكومة يفوق كل واجب فان اللجنة الملكية لما ثبت لها ان معظم العدوى بأتي بطريق اللبن أعدمت كل الحيوانات المصابة ومنعت شرب اللبن المشتبه فيه وبذلك زالت الحمى من الجزيرة - وفي الامثال السائرة أن في الزوايا خيايا · وهذه الحمى من الحبايا التي في الزوايا فيحسن بحكومتنا السنية التي عوَّدتنا ان نرى همتها الفائقة في المشاريع النافعة ان تشرع في فحص البقر والمعزى في العاصمة فما وجدت فيهِ المكروب يعدم او يفرّ زو يمنع بيم لبنهِ • والآ فاذا استمرت الحال على هذا المنوال فلا بِبعد ان ينتشر هذا الداءُانتشاراً هائلاً في السنين المقبلة · واذا اعتبرت طول مدة المرض والاوجاع التي يقاسيها المريض والتعب الذي يصادفهُ اهلهُ في مداواتهِ وغسل ثبابهِ وتطهيرها واعداد الاكل اللازم مدة خمسة او ستة اشهر تجسّم امامك المرض بكل ما في وجههِ من القبح. ومتى رفع الاهلون صوتهم الى الحكومة فلا بد انها تجيبهم ألى طلبهم وتخفف عنهم وطأة هذا الضيف الثقيل . هذا رأبي الخصوصي ولعلَّ غيري بمن اختبروا هذا الداء أكثر مني يفيدوننا بواسع علمهم عن الدكتور يعقوب زعرب الطريقة المُثلى للوقاية منهُ ومكافحته والسلام

# ادعاء الفهم للخيل

عني البعض بتربية الخيل وتدريبها على القيام باعال نقتضي بعض الفهم كجمع الاعداد وضربها وحمل مندبل من شخص الى آخر وما اشبه · وقد ذهب فريق ان للخيل عقلاً يقرب من عقل الانسان تدرك به حقيقة ما تعمله وخالفهم آخرون فقالوا انها تعمل ما تعمله بتأثير مدر بيها كأن تكون قد در بت على ان ترفس الارض اذا بدت من المدر ب اشارة خاصة وان تكف عن ذلك اذا ابدى اشارة اخرى فتفعل ذلك والمدرب يرشدها باشارانه عن قصد منه أو عن غير قصد

واشتهر في اميركا جواد من هذا النوع يعرف بكنغ فايرو ( الملك فرعون ) وقد عُرض حديثًا على جماعة فيهم الاستاذ اوشيا وهو عالم مدقق يؤخذ بقوله ِ فرأينا ان ننقل بعض ما

كتبه في ذلك لما فيهِ من الفائدة والتفكية قال: -

كنغ فايرو جواد ابلق صغير الجثة كبير الرأس حتى يخيل ان رأسه خلق لجواد آخر اكبر منه جسماً ، لقدم مدر به الدكتور بو يد فخاطب الحضور بكلام موجز اشار فيه الى كبر رأس الجواد وذكر المواقف العديدة التي ظهر فيها ذكاؤه وفطئته وسرد اسماء كثير من مشاهير الرجال والنساء الذين شهدوا له بالفهم وكانت مقدمته هذه توطئة هيا بها عقول الحاضرين ليصدقوا ان كل ما يرونه من حركات الجواد صادر عن افتكار وفهم واجنذب كبر رأس الجواد انظارهم واكثر الناس يتخذون كبر الرأس دليلاً على كبر العقل فلا بدع ان سلم البعض بصحة ما يدعيه الدكتور بويد قبل ان رأوا دليلاً غير هذا ، والغالب ان الناس يتابعون الرجل المشهور في كل رأي ببديه من غير ان يجدّه وا عقولم في صحنه او بطلانه ولوكان ذلك الرجل لا يفقه شيئاً في الموضوع الذي ابدى رأية فيه

وكان الدكتور بويد قد اعنى قبل ذلك بترتيب الغرفة التي عرض فيها الجواد فاحضر لوحًا اسود وجعل الى يساره ِ رقًا يسع عشر مكعبات خشبية قد كتبت الارقام على وجهين من اوجه كل مكعب منها · فكتبت على اللوح الارقام الآنية

LOYT

#### 7495

والتفت الى الجواد وقلت « با كنغ اجمع هذه الارقام » فتقدم المدر بنحوه وقال « با كنغ اجمع هذه الارقام ، اعمل ما أمرت به ، نقدم الى الرف واجمع الرقمين الاولين ، نقدم المى الرف واجمع الرقمين الاولين ، نقدم المسرع » ، ثم التفت الى الحضور وقال « يظهر ان برد هذا اليوم قد اثر في كنغ فجعله ويثاقل عن القيام بما يجب عليه ، ولعله لا يجرك ساكنا الا اذا اضطررته اضطراراً ، وقلما الجأ الى العصا الا اذا اظهر عناداً غير عادي فاؤدبه واكرهه على عمل ما آمره به » فاستال بكلامه هذا فريقا من الحضور فاعنقدوا ان الجواد لم يحجم عن انيان ما امره به الألسوء خلقه او لهناده لا لا نه لم يفهم ما طلب منه ، وشغلهم ايضاً عن مراقبة حركاته وكاته التي لا بدوان يكون فيها اشارات بدركها الجواد وظهركان بعض الحضور مالوا الى الجواد شفقة عليه من غضب المدر ب

وكنت واقفاً قرّ بِما من الجواد اراقب حركاته فلم يظهر منهُ حركة تدل على انهُ فهم شيئًا مع انصاحبهُ يدعي انهُ يفهم كل كلة ، والتفت اليه ثانية وقال « لماذا لا تعمل ما طلب منك بين لنا العدد الاول ، حافظ على كرامتك ، نقدم و بين لنا العدد الاول » ، ثم رفع عصا كأنه يويد ضربه بها فنقدم الجواد الى الرف حيث الارقام ولما وصل الى عدد العشرة قال له المدرب «خذ العدد الاول » فرمى العشرة ورمى معها رقماً آخر ثم جمع الارقام المطلوبة على هذه الصورة: —كان يمر امام الارقام على الرف حتى اذا اقترب من الرقم المطلوب خاطبه المدر ب ببعض الجمل التي يكثر ترديدها كقوله « اعمل ما امرت به » فرمى كل ارقام المجموع غير انه كان في الغالب يومي الرقم المطلوب ويتبعه بآخر لا علاقة له بالمسألة

واخد الحضور ينتقدونني لشكي في مقدرة الجواد وعدم مشاركتي لهم في ابداء الاستحسان كل رمى رقمًا · وكان في الحضور احد مخبري الجرائد فلقيني بعد ذلك وابدى لي عجبهُ من كثرة شكي وعدم تصديقي ومما قاله ُ لي « لو كنت انا نفسي بدل الجواد لما قدرت ان آتي باحسن مما اتّى بهِ » · ثم كتبت الارقام الآتية على اللوح الاسود

YOAY

#### 0147

وقلت للجواد « ياكنغ اطرح » فاتمَّ الطوح كما اتم الجمع الأَّ انهُ كان يرمي رقمين او ثلاثة وفيها الرقم المطلوب ولم تظهر عليه علامات تدل على انهُ يفكر كما يظهر على الولد اذا كلفتهُ حل مسأَلة ولو بسيطة وكان مدر "بهُ يردد الكلات والجمل التي رد دها عند حل المسألة الاولى وحلَّ مسائل اخرى في الضرب والقسمة واصعبُ مسأَلة حلها على زعم المتفرجين هي هذه « اذا كان ثمن الدزينة من البرئقال ٣٥ سفتًا فكم ثمن ٢٢٤ دزينة » وهي مما لا بقدر عليه كثير من الحاسبين من غير استعال القلم

ومما لا بد من التنبيه اليه إن المدرّب كان يوى الارقام وان الجوادكان بمر عليها مرّاً من الطرف الواحد الى الطرف الآخر عوضاً عن ان بتقدم الى الرقم المطلوب توّاً و لم الممكن من تمييز كلات المدرّب واشاراته الخصوصية التي كان يو ثر بها فيه الاّ أن بعض الحضور قالوا انه كان يودد جملة خاصة عند ما يصل الجواد الى الرقم المطلوب وانه يرفس الارض برجله إذا رآه تجاوز ذلك الرقم فيرجع اليه

ولم ارَ في وجه الجواد علامة تدل على انتباهه للاعداد او الكمات التي توجه اليه بلكان احيانًا يحاول عض يدي وانا اكتب الارقام · وادار رأسهُ مرة الى نافذة ينظر منها الى الخارج كأنهُ لا ببالي بما نحن فيه · وكان المدرب يأمره كل مرة بالتفكير في المسائل والاعداد قبل ان ببدأ بحلها لئلاً يضيع عليه الوقت · ولوضح انهُ يفعل ذلك و يحفظ النتائج في ذهنه الى ان بتقدم الى الجواب كما يدعي المدرب لفاق اكثر البشر في قوة حافظته

وعر فت كنغ بثلاثة من الحضور وذكرت له اسماء هم ثم جي بجمس خرق محفلفة الالوان ووضعت على الرف فقلت له خذ الخرقة البرنقالية اللون الى السيدة فلانة (وكنت قد عرفته بها) فاخذ المدرب يخاطبه ويردد عليه اوامره المعتادة الى ان اخذ الحرقة وذهب بها الى تلك السيدة و ومما عجبت له انه لم يُدِر نظره الى الاشخاص الذين كنت اعر فه بهم ولا حد ق بهم كما يفعل من يتعرف بشخص جديداً لكي تبقى صورة وجهه في ذاكرته فيعرفه اذا لقيه ثانية ومع ذلك كنا نذكر له اسم من عر فناه به فيذهب اليه توا

وطلبت منهُ ان يهجي كله حصان بالانكايز به برمي قطع الخشب التي عليها الحروف المطلوبة من بين حروف الهجاء كلها فهجًاها ولكنهُ كان يومي احرقًا اخرى مع الاحرف المطلوبة ، وطُلب منهُ ان يهجي كلات اخرى فهجاها كما هجّي هذه ، ثم كتبت على اللوح «خذ قفّازيًّ وطُلب منهُ ان يهجي كلات اخرى فهجاها كما هجّي هذه ، ثم كتبت على اللوح «خذ قفّازيًّ (كفيًّ) واعطها للسيدة فلانة » ، فاخذ يدور حولي كأنهُ يفتش عنها وكانا في جببي بتدليان الى الخارج ولكنهُ لم بأُخذهما رغمًا عن ترديد المدرب جملتهُ العادية «اعمل ما امرت به»

ولما انتهينا من ذلك طلبنا من المدر"ب ورفاقه ان يخرجوا فسلمني الجواد واعندر عنه فائلاً ان خلقه ساء بسبب البرد ونبه الحضور الى ذلك فاقتنعوا بصحة قوله وابعد كثيرون منهم عنه خوفاً منه ودفع الي المدر"ب جريدة فيها اطراء لجواده ووصف اعمال قام بها في مدينة اخرى ومنها ان رجلاً طلب ان يخلي بالجواد في غرفة فما لبث ان خرج منها هارباً بعد ان حنق الجواد عليه لقلة ايمانه و فكا نه اراد بذلك ان ينذرني بسوء العاقبة اذا لم اقلع عن شكي

واخذت الحص الجواد بنفسي فاعدت عليه اسئلة مثل الاولى فلم يحل واحدة منها بل لم يظهر منه ما يدل على انه فهم شيئًا من كلامي. وامرته أن يذهب الى اللوح الاسود ليرى ما كتب عليه من الارقام فبقي جامداً كا نه لم يسمع شيئًا · فكورت عليه الامر ودللته على اللوح وهددته بالعصا فاقترب منه · وفعل مثل ذلك لما سألته أن يذهب الى الرف الذي عليه المكعبات ويظهر نتيجة حسابه ولكنه كان يمر عليه من طرف الى طرف ولا يحرك رقمًا · وقلت له دافه الى السيدة فلانة » وكررت عليه ذلك بصوت عالي فاخذ يرفس الارض كانه فهم من كان ام رقه أن يعدً

ثم عاد المدرّب فرآه على هذه الحال فأنتصب امام الحضور وقال « ان كنغ يلتني احيانًا باناس لا يأتي بعمل ما على ايديهم ولكنه في الغالب لا يقصّر في اظهار براعثه امام اكثر الناس » ، فدعوت عند ذلك الاستاذ كولي وهو من الخبيرين بامور الخيل ورجلاً آخر معروف بالعلم والفضل ليمتحنا الجواد فلم يفلح معها اكثر ممًّا افلح معي واخذ الدكتور بويد يعلّل ذلك بتأثير الشخصيات الفرببة في الجواد ويخللق له الاعذار والتفقفا معه على ان نخفه مرة ثانية على شرط ال افترح عليه إنا ما يطلب من الجواد عمله ويأمره هو به لكي يمتنع تأثير شخصيتي فيه بثم استحضرنا ارقاماً اخرى يمكن توتيبها على الرف بطريقة تمكّن الجواد والحضور من قراءتها ولا يراها المدرب وفكرنا في ان نعصب عينيه ليستقل الجواد في انتقاء اللون الذي يسأل عنه ومعرفة من نذكر اسمه له ولكن لما حل الموعد المضروب لذلك ادعى المدرب ان الجواد مريض مع انه لم يمرض قط قبل ذلك ووعد ان يعود الى عرضه في فرصة اخرى ولكن انقضت الشهور على موعده ولم يرجع ومع ذلك لا يؤال الناس يعجبون من ذكاء كنغ وفهمه ويدعون انه يقرب من فهم الانسان

على ان كل من له المام باخلاق الخيل يعرف انها تميز بين صوت الرضا وصوت الغضب من اصحابها. وفي الكلاب ايضاً مثل هذا التمييز والطفل تبدو منه علامات تدل على انه بميز فليلا من المعاني بعضها عن بعض قبل ان يصير قادراً على فهم شيء من الكلات التي توجه اليه ولسائقي المركبات الفاظ خاصة لزجر الخيل وايقافها وانهاضها والخيل نتأثر بها كأنها تفهمها و وبعض الجياد تروض على اعال خصوصية في المراسح فتعملها اذا رأت من مدربها اشارة او سمعت منه صوتاً وكل فرس يفرق بين صاحبه والغريب اذا ركباه ويعرف سائسة بالنظر والشم

واقوى مظاهر الشعور في الخيل الخوف فلا تنسى شخصاً او شبجاً او مكاناً آلمها او اخافها وهي شديدة الحذر فلذلك يسهل تدر ببها على اعال خصوصية اذا سمعت من مدر بها كلة تعودت سماعها او رأت منهُ اشارة رأتها من قبل ور بما كانت كلة « اعمل » مثلاً تدفع كنغ الى حركة مخصوصة كما ان اللفظة التي يزجر بها الحوذي الجواد تجعله يسير فاذا بعد عنه المدرب وانقطعت عنه هذه الاشارات اصبح عديم الفهم كباقي الخيل

ويبذل المدر"بون جهدهم في ان يظهروا ان الخيل عقلاً يقرب من عقل الانسان فيدًّ عون انها تفهم معنى الكلام وتحل المسائل الحسابية وتميز بين الالوان وتفرق بين الاشخاص باسمائهم وصفائهم اذا عر قت بهم وهذا كله تقتضي اعمالاً نفسية لم نتوفر لها ولو تمت لفرس ما لكان خارجاً عن حد الخيل و وتدريب الخيل على هذه الاعمال كتدريب الانسان على اقتصاص آثار التسلب بحاسة الشم و ولا أريد ان اجرد الخيل عن كل مظهر يمكن ان بقال عنه أنه نتيجة فهم ولكن فهمها غير فهم الانسان ويبعد عنه كثيراً ولولا ان «فهم الخيل» يعود بالربح على مقتنيها لما رأينا احداً يدعي لها الفهم

## اصول التعليم الحديث التجربة على اساس علي الدور الطبيعي

ما اذنت شمس القرن السابع عشر بالزوال وانبلج فجر القرن الثامن عشر حتى استولى على الحياة العقلية والادبية جمود فتأسست عدة جمعيات في انكلترا وفرنسا والمانيا لمقاومة هذا الجمود غير انها لم نقو على ذلك · اما في فرنسا فان الكنبسة كانت قد وضعت قصاصاً صارمًا لكل من يتجرأ على مقاومة سلطتها · ولقد كانت الامة الفرنسوية في اواخر القرن السابع عشر واوائل القرن الثامن عشر أكثر ام العالم تهذبيًا وتمدنًا · غيران جمال باريس كان قائمًا على الولايات التي كانت نئن وتضطرب تحت احمال ثقيلة من الضرائب وكانت قوة الملك قائمة على عبودية الشعب وغنى الاشراف يُتعب الامة . وكانت قوة الكنيسة مستندة على بعض القوانين والامتيازات الممنوحة لذوي السلطة والاغنياء · و بديهي ان الامة التي تكون هذه حالتها لا تلبث ان يثور ثائرها و ينفحر بركانها فانهُ لم ببندئ القرن الثامن عشرحتي قام قادة الافكار ينادون بحرية الفكر وتنويره ثم بحقوق الامة المغتصبة وقصدهم من ذلك ان يطلقوا الفكر من عبوديته ويؤسسوا حرية الافراد ويزيلوا الخوف المستولي على الشعب من جراء الاستبداد والظلم · غير ان فولتير واتباعه ُ ذهبوا الى ان عامة الشعب لا يقبلون التهذيب ولا قدرة لهم على الافتكار وانهم لا يفرقون الأقليلاً عن المتوحشين فلذلك يجب ان تكون الديانة لمثل هو لاء ذات طقوس ورسوم وان لا ينالوا من العلم سوى الحظ القليل. ومن ثم يظهر ان الذين قاموا بهذه الحركة لم يقصدوا بها تهذيب الجماعات بل تهذيب فئة قليلة فظهرت فيهم محبة الذات من كل وجوهها ولا بدع فانهم خالطوا الاشراف وامتزجوا بهم فاثر بهم محيطهم كل التأثير

ولقد كانت القوة متجهة الى هدم سلطة الكنيسة ونقاليدها كما يظهر من انتقادات فولتير الموجهة اليها ولكن لم ينقض النصف الاول من القرن السابع عشر حتى انقلبت وجهة الانتقاد نحو الشرور الناجمة عن النظامات السياسية فغاية الحركة الاولى الهدم وغاية الحركة الانتقاد نحو الشرور الناجمة عن النظامات السياسية فغاية الحركة الاولى ولفائدة من هذه كانت الثانية البناء وزد على ذلك ان الفائدة من تلك كانت لافراد قليلين والفائدة من هذه كانت لجموع الامة وكان فولتير رافع لواء الحركة الاولى وروسو قائد الحركة الثانية ولما كان

(24)

عِلْدُ ٢٤

الشعور الراقي قد بلغ في روسو مبلغاً عظيماً وكانت عواطفهُ تسيل رقة وحناناً نظر الى حالة الشعب الذي حولهُ فرأًى ما هو فيه من العبودية والجهل والانحطاط وشاهد استبداد الاشراف والحكام وان الدين افتصر على طقوس ورسوم يمارسها الانسان جعل همهُ ان يضع في الانسان ايماناً جديداً وفي الحيئة الاجتماعية روحاً جديدة وان يؤسس الديانة في طبيعة الانسان . و بينا فولتير ينادي بملء صوته ان الديانة وهم لا بنفع المتدين في شيء وان الكهنة اتخذوها وسيلة للكسبكان روسو بنادي ان الديانة الحقيقية هي الديانة الطبيعية التي يجدها الانسان في داخله

و يجدر بنا ان ننظر نظرة عامة الى تاريخ روسو لكي نفهم تعاليمهُ التي جاء بها وذلك لان لخياة الكتاب علاقة كبيرة باقوالهم وآرائهم وتعاليمهم وقد تكون معيشة المرء الاولى ذات فائدة كبيرة له مي حياته وموا ثرة فيه اعظم التأثير ومكيفة لاخلاقه ومبادئه

ولد روسو في جنيفاً سنة ١٧١ حيث كانت تعاليم كلفينوس قد انتشرت واثرت في السكان فكنت ثرى الطهارة في حياتهم والبساطة في معيشتهم والحرية في افكارهم على عكس ما كان الناس في باريس حيث التي روسو عصا ترحاله في الشطر الاخير من حياته

ولقد تعلم مبادي القراءة والكتابة في صغوه وكان فيه ميل شديد الى مطالعة الروايات فازدادت فيه حاسة الشعور والعواطف ولما بلغ الثانية عشرة من عمره مال كل الميل الى الملاهي والبطر ولم تمر عليه اربع سنوات اخرى حتى صار متشرداً تأماً ولكنه لم يلبث ان طراً عليه تغيّر فجائي وسببه في ما قيل « وجبة من الطعام اللذيذ وزجاجة من الخم المعتقة عند بعض الكمنة »غير ان محبته للطبيعة وعواطفه واخذباره كانت تنمو فيه على الدوام وهي التي تسلطت عليه وملكت افكاره وهذا الاختبار قاده الى القول « ان الدين والا دب لا يظهران في الولد من غير مرشد وان الانسان يستفيدمن الطبيعة اكثر ما يستفيد من الكتب » ولما بلغ الاربعين من العمر مال الى القيام بعمل جديد وهو ان يجعل في بلاده ثورة عامة لتحرير الفكر من الاوهام وتخليص الشعب من العبودية فقال « ان السعادة والحربة ثورة عامة لتحرير الفكر من الاوهام وتخليص الشعب من العبودية فقال « ان السعادة والحربة والشرائع انما وجدت لحفظ حقوق المرء وتحديد واجبانه ولهذا فان المعلم والحكومة واساليب والشعليم ( المعروفة حينتذ عن ) سد كبير امام نقدم الامة وانها يجب ان شهدم »

خالط روسو الطبقة العالية فرأى الفساد ضاربًا اطنابهُ هناك ورأى الحكومة وقوانينها الجائرة واستبداد مأموريها وشاهد سلطة الكهنة التي لا نقاوم ولا نرد وحالة الشعب السبئة

فخركت فيه عواطفة فقصد ان بنقطع لخدمة مبدا واحد — وهو تحرير الامة — مستنداً في ذلك «على ان في الانسان قوة تمكنة من البلوغ الى ما يسعى اليه » فكتب كتبر كثيرة في هذا الموضوع ليقرأها الخاص والعام وعلى اقواله في كتابه « اصل عدم المساواة بين الناس » قامت الثورة الفرنساوية وبنيت النظامات والقوانين الصحيحة ولقد قال في هذا الشأن «ان الحكومة الحقيقية هي التي ينصرها الشعب ويوسً يدها ويسند دعائمها بقوته الهائلة وان الحكومة التي لا يرضى بها الشعب يجب ان تنجل » ولم ينس روسو شأن الاولاد فكما انهُ المثم بترقية الرجال اهتم في كتابه « اميل » بتعليم الاولاد وتهذبهم

وقد سبقنا فقلنا أن روسو كان من محبي الطبيعة فوضع لها ثلاث معان \_ في كتابه السابق الاول المعنى الاجتماعي ، فقال التعليم يجب أن لا تكون دعائمه الجمعيات المختلفة ولا المدارس التقليدية التي لا معنى لها بل معرفة طبيعة الانسان معرفة صحيحة ، فحقوق الانسان الوحيدة هي الحقوق المبنية على قوانين طبيعته الخاصة فالرجل الطبيعي ليسهو الرجل البربري بل هو الرجل السائر بموجب الشرائع التي ترشده اليها طبيعته ، الثاني المعنى الغريزي أو الاحساسات الاولية تكيف الولد وتفعل الاحساسات الاولية تكيف الولد وتفعل ما لا تستطيع أن تفعله الجمعيات والمدارس ، ولذلك قال « أن العادة الوحيدة التي يجب أن نتمكن من الولد هي أن لا يدع عادة نتمكن منه " والثالث الطبيعة الفاسدة ، فإذا ملكت الانسان اخلاق فاسدة وجبعليه أن ينزعها بتعرفه ما حوله من الامور الطبيعية كالحيوانات والحبال والبحار والانهار والنباتات ولذلك قال « أن المدن قبور النوع الانساني "

ونادى ايضًا بالتعليم السلبي وهو لا يقوم بتعليم الولد مبادئ الحق والفضيلة بل بحفظ الولد من الرذيلة وصيانة عقله من الخطإ · اما كيفية التعليم فقد فصلها في كتابه « اميل » على الطريقة الآتية

للتعليم من السنة الاولى الى الخامسة

خلاصة تعاليمهِ في هذا الشأن التنديد بالذين يججزون حرية الطفل باللف والتقميط والربط وحبسه في البيت وزجره عن الخروج الى الخلاء وعدم اطلاق الحرية له ليسلى بالالعاب الرياضية والتارين التي نقوي جسمة ولذلك قال في هذا الشأن ما موداه أن الجسم الضعيف يحكم على صاحبه والجسم القوي بلتي اليه مقاليد طاعنه «الشهوات الشبابية لا نقوى الأفي الاجسام الضعيفة ٠٠٠ الشريتولد من الضعف فالولد لا يكون رديمًا الألانة ضعيف فقوه عجد انه يصبح صالحًا لان من يستطيع ان يعمل كل شيء لا يعمل عملاً رديمًا مديناً المناس فقوة و تجد انه يصبح صالحًا لان من يستطيع ان يعمل كل شيء لا يعمل عملاً رديمًا مديناً الله المناس فقوة و تجد انه يصبح صالحًا لان من يستطيع ان يعمل كل شيء لا يعمل عملاً رديمًا مديناً الته في فقوة و تجد انه يصبح صالحًا لان من يستطيع ان يعمل كل شيء لا يعمل عملاً رديمًا مديناً الته المناس المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة النه يستطيع ان المناسبة المناسب

اني ارى من العبث ان يتعلم الولد كلات اكثر مما يتصور وان يتعلم ان يقول اكثر مما يقدر ان يفتكر • • »

التعليم من الخامسة إلى الثانية عشرة

يجب ان لا ننسي هائين النضيلتين «الاولى ان التعليم يجب ان يكون سلبيًا والثانية «انه يجب ان بتوقف على النتائج الطبيعية فلذلك لا يجوز ان يرغم الولد على تعلم امور لا يستطيع ان يفهمها ٠٠٠٠ الطبيعة تطلب من اولادها ان يكونوا اولاداً قبل ان يصيروا رجالاً ٠٠٠ لا تلزم الاولاد بالقراءة ولو استطاعوا ذلك بل مرتب عضلاتهم وحوامهم واجسامهم ودع ارواحهم حرة تحلق في الافق التي تشاء ان تحلق فيه وهذه هي نصيحي » فالتعليم عند روسو في هذه المدة من العمر الما يقوم بتمرين الحواس

التعليم من الثانية عشرة الى الخامسة عشرة

تكون قوة الولد في هذه المدة اكثر مما يحفاج اليه فيجب الانتباء اللاحظة الاولاد وترغيبهم في الاشياء التي يميلون اليها وقد قال في هذا الشأن «لنبعد من دروسنا الاولية كل الدروس التي لا توافق ذوقنا ولنقيد انفسنا بدرس الاشياء التي نقودنا اليها غرائزنا» ولم يعط اهمية كبيرة للكتب في هذه المدة وقد ذكران كتاب رو بنصون كروزو احسن ما يستطيع الولد ان يقرأه اذ يتعلم منه اموراً كثيرة عن الطبيعة وقد نبه الى وجوب الاعنناء التام والتدقيق بكل ما يتعلم الولد وان لا ينتقل من موضوع الى آخر حتى بكون قد سبرغوره وادرك كنهه وفهمه حق الفهم محققاً في ذلك المثل القائل «كل ما عليك ان نفعله فافعله بكل قوتك » لانك لا تجسن عملاً اذا لم تعبن بعمله

التعليم من الخامسة عشرة الى العشرين

« خلق الانسان لا ليعيش منفرداً بل ليعيش متحداً مع غيره فيجب ان يهتم اذاً المكون علاقاتهُ حسنة مع جميع الناس وان يقوي فيه محبة الاخرين. وهذا لا يستفيده ُ بالقراءَة

الكثيرة بل بالاختبارات القاريخية والشخصية · ولا يكني الانسان ان يمتنع عن عمل الشر بل عليهِ ان يعمل الخيرايضاً متيقناً ان روح السلام هو نتيجة التعليم

فاساس تعاليم روسو ان التهذيب يجب ان يكون عملاً طبيعيًا لا اصطناعيًا . فهو الرقي الداخلي لا الحارجي تفعله الغرائز والعوائد الطبيعية . • هو الحياة نفسها . فهدم بذلك التقاليد القديمة القائمة بارغام الولد على الافتكار والعمل ضمن الدائرة التي تسن له أ و بينا كان الناس في ذلك الوقت لا ينظرون الى الولد الا حينا يستطيع ان يقلد البالغين في افوالم وحركاتهم جاء روسو وجعل للولد شأ نًا خاصًا ففتح بذلك دورًا جديداً كان اساساً لهذا الترقي الذي نشاهده الآن في اور با واميركا

ولقد وصف روسو التعليم القديم بهذه الكمات «ماذا نقول في هذا التعليم البربري الذي يضحي الحاضر على مذبح المستقبل المجهول والذي يضع في عنق الولد سلاسل من كل نوع فيجعله بائساً ليوصله الى سعادة وهمية لا يتمتع بها قط » فنقض بهذه الكمات كل طرق التعليم القديمة المبنية على القصاص والتهويل والارغام واسس طرق المحبة والحنو والحرية وجعل الاساس طبيعة الانسان نفسه ولذلك قال يجب ان تكون الحواس هي القائد العام في حركات العقل الاولية لا تضع بين يدي التمليذ كتباً يلهو بها بل ضع امامه العالم ولتكن الحقائق هي العلم الوحيد والولد الذي يقرأ قبلما يفتكر يقرأ فقط فهو بذلك لا يتهذب بل يتعلم الفاظ والك ان تعلم الولاد بالإشارات والرموز الا اذا تعذر عليك ان تظهر المامهم الامر المقصود بالذات لئلا علمواعن الحقيقة بالمجاز »

وغني عن البيان ان الادوار التي تلت ذلك كانت كلها مبنية على تعاليم روسو فعنهُ اخذ المصلحون ومن معين كوثره استقوا فكان نبراساً منيراً اظهر جهالات الام المتقدمة وخرافانها ونقائصها في اساليب التعليم ونوراً انار الاجيال المستقبلة في ما سنهُ لها من النظامات والقوانين · غير ان تعاليمهُ لم يظهر تأثيرها في المدارس الآفي الدور السيكولوجي · فني فرنسا حيث كان لوسو النفوذ الاعظم كان لا بدَّ من ثورة عامة وانقلاب عام في الافكار يعم جميع طبقات الامة لتحل تعاليمهُ محل التعاليم القديمة · وبالحقيقة فان الثورة الفرنسوية نتجت من البزور التي زرعها روسو في قلب الامة فقلبت النظام القديم في فرنسا واور با جميعها

اما في انكلترا فلم يكن لتماليمه تأثير كبير بادئ بدء مع ان كثيرين من ابناء الامة الانكليزية شغفوا بها وبالمبادىء التي ظهرت في كتاب « اميل » . واما في المانيا فقد كانت التربة مستعدة التل هذه البزور فتلقتها بالقبول وقام يوحنا برنارد باسدو (١٧٢٣ – ١٧٩٠)

ونشرها في المدارس الالمانية وساعده ُ في ذلك ما نشره ُ من الكتب في هذا الموضوع حتى لم تخل ُ دار في المانيا من كتبه ِ ولذلك قال عنهُ شاوتر « قد نجح باسدو في تغيير اساليب التعليم في المانيا الام الذي عجز عنهُ روسو في وطنهِ الاصلي فرنسا »

وسنة ١٧٧٤ شيدت المدرسة المعروفة « بالفيلانثرو بين » في ديسو لاجل هذه الغاية - اي التعليم حسب الطبيعة – وعمَّت ان الاولاد يجب ان يعاملوا كاولاد لا كشبان وان اللغات يجب ان تعلم بواسطة المحادثات لا بواسطة الصرف والنحو وانه يجب ان بكون للمارين الرياضية والطبيعية المقام الاسمى في المدارس وان التعليم الابتدائي يجب ان يصحب بالصياح الامر الذي يرغب فيه الاولاد وان الولد يجب ان يتعلم حرفة وان التعليم يجب ان يكون في اللغة الوطنية وان يصحب بالحقائق لا بالرموز بيت لحم بولس شحاده اللغة الوطنية وان يصحب بالحقائق لا بالرموز بيت لحم بولس شحاده

## بحث في اسباب السرطان

كتب الدكتور بشفورد وهو من الباحثين عن إسباب السرطان وعلاجه في المهد الانكليزي المقام لذلك أن الاستاذ جونس فيجر الدغاركي كان ينحص بعض النوامي السرطانية النامية في معد الجرذان اللبرية فوجد فيها كثيراً من الديدان الخيطية Nematodes فظن أن بينها و بين النوامي السرطانية علاقة ما وكان الدكتور مري من اطباء معهد السرطان ببلاد الانكليز وقد وجد النوامي السرطانية في معد بعض الفيران سنة ١٩٠٨ فلما الغه اكتشاف الاستاذ فيجر فتش عن هذه الديدان فيها فلم يجدها ولا وجدها فيها الاستاذ فيجر الما الاستاذ فيجر فتش عن هذه الديدان في سرطانها فجميعها من الاماكن التي تكون فيها الخنافس الجرذان التي وجدت الديدان في سرطانها فجميعها من الاماكن التي تكون فيها الخنافس الاميركية المعروفة باسم بر ببلانيتا اميركانا Periplaneta Americana ووجد الاستاذ الديدان الخيطية نقيم في ابدان هذه الخنافس في بعض اطوار حياتها و ووجد الاستاذ فيجر بعد البحث أن الديدان تعيش و يحتمل نموها في الاقسام العليا من القناة العضمية في المؤرذ وان بيوضها تخرج مع مبرزاته التي تأكلها الخنافس (والخنافس التي تفعل ذلك هي النوعان المعروفان بالاميركاني والشرقي) و فتدخل البيوض جوفها و تنقف عن ديدان صغيرة النوعان المعروفان بالاميركاني والشرقي) و فتدخل البيوض جوفها و تنقف عن ديدان صغيرة التريخينا التي تكون في الخناز بر

فاذا أكل الجرذ خنفساء في عضلاتها شيءٌ من هذه الديدان دخلت الديدات جوفهُ

واقامت في غشاء الابيثيليوم في اسفل معدته وقد تصعد الى مريئه ولسانه وفه الآانها لا نيش في غير هذه الاقسام من القناة الهضمية · وقد أُطع ٥٧ جرداً البفاً من الخنافس التي فيها من تلك الديدان فوجدت الديدان في معد ٥٤ جرداً منها وظهر النمو السرطاني في سبع وبدت طلائعة الاولية في تسع وعشرين · ودُست بيوض الديدان في ظعام الجرذان فلم توثر فيها · واظهر البحث الميكروسكوبي ما يشبه النمو السرطاني الاصلي الذي نبه الاستاذ فيجر الى هذا البحث في سبعة جرذان · وثبت ان في ثلاثة منها نوامي ثانو بة في اعضاء مخبلفة واظهر فحص النسيج ان اربعة منها نوام مسرطانية جديدة

هذه اول مرة تمكن فيها الانسان من جعل السرطان يتولّد بواسطة الحيوانات الحلمية الحية ويرى فيجر ان نشوء أيتوقف على وجود الديدان الخيطية ويستنتج مما يعرف من طبائع الديدان الاخرى التي نقرب منها الفلا فعلما يقوم بواسطة عصير سام ولكن ذلك لا ينفي المكانية وجود ميكروب صغير لا يرى بالميكروسكوب وجميع الحقائق التي عرفت حتى الآن عن تركيب الانسجة السرطانية لم تكشف لنا عن سر نمو و و مما يجب الانتباه له أنه لم يعثر على الديدان الأفي النوامي الاولية واما النوامي الثانوية فلم توجد فيها وهذا ببين ان الحلايا تكتسب قوة النمو فتنمو بعد ان تنبهها الديدان الخيطية النمو

اما مرافقة الديدان للنمو السرطاني فقد عُرفت من عهد بعيد فقد رآها بورل وهالند في معهد باستور في حوادث السرطان في رئات الفيران وغددها الليمفاوية وسنة ١٩٠٥ الفت بشفورد ومري الانظار الى مرافقة الدودة الوحيدة لسرطان الفار في المعى الدقيق ونشر هالند فصلا في سرطان الضرع في الفيران ومرافقة نوع من الديدان الخيطية له وكان يظر انه يفرز مواد سامة تسبب التهابات مزمنة ينشأ عنها تضخات واورام غددية ونوام سرطانية وحتى الآن لم تعرف طبائع هذا النوع من الديدان بالتدفيق رغماً عن اجتهاد الباحثين في معرفة علاقته بالداء وظهر من الجاث المسترشبلي والدكتور ليبر ان احتهاد النوع يخلف عن النوع الذي يعيش في القناة الهضمية

ويجب ان لا يعلق بالاذهان ان الديدان الخيطية هي المسببة للسرطان كما اذاعت الجرائد السيارة قبل ان لنتثبت من الخبر. ولعلّها تفعل مثل غيرهامن الاسباب اي انهائهيج الجسم تهييجًا مزمنًا يتولد منه السرطان مثل سائر الاسباب المهيجة ككسر العظام والبرافين والبتروليوم والقطران والزرنيخ والانيلين واشعة رنتجن والكي (في البقر) والتدخين بقصبة قصيرة والحرارة المستمرة وان سائقي الآلات البخارية يصابون بالسرطان ذي الخلايا القشرية في مقدم المستمرة وان سائقي الآلات البخارية يصابون بالسرطان ذي الحلايا القشرية في مقدم

سوقهم وذلك لكثرة تعرّص الجلد هناك للحرارة · وقد تكون الاسباب نفسها معدية كالبلهارسيا في المثانة وميكروب السل عندما ينشأ السرطان في ندب من الندوب التي يتركها داءُ الذئب · وربما نشأً السرطان عن فعل حيوانات حملية كالديدان

وذهب بورل ان الديدان هي التي تحمل المادة السامة التي تولد السرطان وقال غيره انه لا بد لهذه الاسباب كلها من نقطة واحدة لتفق فيها وان نقطة الانفاق بينها هي قابلية الخلابا الحية في الجسم للتكيف والتغير في بنائها وتركيبها وقوتها على النموحينها بتكرار تهيجها بنقلها من مكان الى اخركا ثبت في معهد البحث عن السرطان باحداث الحرار يج اذا عرضت للتهيج المستمر الآان اكتشاف فيجو يقصر عن ايضاح سبب السرطان الحقيقي وكيفية تولده كا قصرت عنه كل النوامي الطبيعية الاخرى وقد جراب كثيرون ان يثيروا النمو السرطاني في الحيوانات بتعريضها للإسباب التي يظن انه ينشأ عنها في الانسان فلم يفلحوا الأفي الشعة رنتجن والاسباب التي ينشأ عنها في نوع من الحيوانات اللبونة تخلف عن الاسباب التي ينشأ عنها في نوع آخر بل ان اسبابة تخلف في الحيوان الواحد باخلاف الاعضاء التي يصيبها ولهذا الاختلاف الهمية كبيرة فلا بد من موالاة البحث فيه ولاكتشاف فيجو يصيبها ولهذا الاختلاف المرساب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى الهمية من وجهتين الاولى انه أفرز سبباً من اسباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى والثانية انه أول من تمكن من اثارة النمو السباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى والثانية انه أول من تمكن من اثارة النمو السباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى والثانية انه أول من تمكن من اثارة النمو السباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى والثانية انه أول من تمكن من اثارة النمو السباب السرطان الظاهرة عن الاسباب الاخرى

هذا وقد علم من قديم الزمان انهُ اذا كان في فم الانسان سن مكسورة واعناد فركها بلسانه واستمر على ذلك يوماً بعد يوم وسنة بعد اخرى فقد يتولد فيه سرطان وعلم ايضا ان بعض الناس اصيبوا بسرطان الشفة في الجزء الذي يمسكون به قصبة الدخان القصيرة وبستمرون على مسكها بضع ساعات كل يوم وان الحمالين في بلاد الهند يصابون بالسرطان في المكان الذي يسندون عليه الحمل من ابدانهم وهذه الحقائق مع ما ثبت الآن من احدات السرطان في بعض الحيوانات بواسطة الديدان الخيطية وفي الانسان بواسطة اشعة رنتين تدل على ان التهييج المشكور قد يولد النوامي السرطانية ولكن هذا التهييج نفسهُ لا يولد هذه النوامي في كل الناس ولا في كل عضو من اعضاء الحيوان الواحد على حديد سوى فلا بدَّ اذاً من فواعل اخرى تضاف الى فعل المهيجات او تعد السبيل لها ولا تزال هذه الفواعل مجهولة ولكن الباحثين دئبون على البحث عنها و ببعد عن التصديق انهم لا يصلون الى ضالتهم عاجلاً واكن الباحثية من لا يبحث بحثهم ولا يُعني عناءه « و بأنيك او آجلاً و وقد يحمل ان يصل اليها قباهم من لا يبحث بحثهم ولا يُعني عناءه « و بأنيك او آجلاً و وقد يحمل ان يصل اليها قباهم من لا يبحث بحثهم ولا يُعني عناء هم « و بأنيك الإخبار من لم تزود » ولكن البحث هو الطوريق المشروع للوصول الى النتائج العلية

## عجائب الجراحة والبحث الحيوي

غېږد

قرأنا للمسترهندرك مقالة مسهبة في مجلة عمل العالم الانكليزية جمع فيها خلاصة مباحث الاستاذ كارل Carrel وغيره من الباحثين في طبائع الخلايا التي يتركب منها جسم الحيوان وكيفية نموها وتجدّدها وخلودها فرأينا ان نقتطف منها الحقائق التالية و بعضها مما سبقنا فذكرناه في بعض اجزاء المقتطف

ان الدكتور محيةو Magitot وهو من اشهر جراحي باريس عمل منذ بضعة اشهر عملية جراحية غاية في الغرابة وذلك ان رجلاً دخل الجير ( الكلس ) الحي احدى عينيهِ فازال بصرها واحدث في قرنيتها ( بياضها ) ندية كبيرة . ولو حدث له ُ ذلك منذ خمس سنوات لقُطع الامل من اعادة بصره اليه لكن الدكتور محيتوكان قد عالج رجلاً آخر مصاباً بالفاوكوما منذ بضعة اسابيع واضطران يقتلع عينة لكنة لم يطرحها كاكان الجراحون يفعلون فبل الآن بل غسلها بمجلول خاص ووضعها في اناء من الزجاج فيه من مصل الدم وسدَّه مدًّا محكًا ووضعهُ في مكان مبرَّد بالشُّلج لكي تبقى فيهِ حيَّة · وهذا من الامور التي اكتشفت حديثًا فقد اكتشف الدكتور كارل انهُ اذا نزع كل عضو من اعضاء الحيوان بل كل جزء من اجزاء اعضائهِ ووضع في مصل الدم بقي حيًّا وقد ينمو وبعمل عمله م كان باقيًا في جسم الحيوان · فلما جاءَ الرجل الذي اعماهُ الجير الى الدكتور مجيتوكان قد مضى على الدين الآخرى المقلوعة ثمانية أيام وهيعائشة فيمصل الدم فنزع الندبة من العين التي اعماها الجير ونزع معها جزًّا من القرنية وعمد الى العين الاولى التي عنده ُ وقطع من قرنيتها جزءًا بماثل الجزَّ الذي نزعه من العين العمياء ووضع هذا بدل ذاك اي رقَّع قرنية العين العمياء برقعة من قرنية العين التي كانت عنده ُ فالتصقت الرقعة بالمكان الذي وضعت فيهِ بعد بضع ساعات . ولم تمض بضعة ايام حتى شفي الرجل تماماً وعادت عينهُ تبصر كما كانت قبل ان وقع الجير فيها والدكتوركارل المشار اليهِ آنفًا هو احد الاطباء الباحثين في معهد ركفار بنيو بورك وهو فرنسوي الاصل ولد في ايمون منذ تسع وثلاثين سنة وهاجر الى اميركا منذ سبع سنوات وقد نال جائزة نو بل ومقدارها نخو عشرة آلاف جنيه لما ابتدعه ُ في الجراحة فانهُ قطع الشرابين ووصلها ثانية من غير أن يترك في باطنها ندبًا يتجمع الدم عليها . وتمكَّن من نقل

54 JE

الشرابين والاوردة من حيوان الى آخر بعد ان حفظها ايامًا عنده كما حُفظت العين المشاراايها آنفًا . ونزع كلية هرة ووضعها في جوف هرة اخرى بدل كليتها فالتصقت بها وقامت مقام كليتها . ومن اجل هذه الاعمال وامثالها نال جائزة نو بل وصار يشار اليه بالبنان وقد ذكره ألاستاذ شيفر بالاطراء في خطبة الرئاسة التي تلاها في مجمع ترقية العلوم البريطاني وترجمناها ونشرناها في المقتطف

الحياة خارج الجسم

ولم يكن الدكتور كارل بأول من اكتشف ان الأجزاء الحية تبقى حية بعد قطعها من جسم الحيوان اذا وضعت في سائل تغتذي به بل سبقه الى ذلك الدكتور روز هريسن استاذ التشريح في جامعة يايل لكن الدكتور كارل توسع في البحث فاخذ اجزاء صغيرة جدًّا من اعضاء الجسم الحي من الجلد والكبد والقلب والكلية والطحال والعظام والاوتار والفدة الدرقية وغمرها بمصل الدم ووضعها في مكان حوارته مثل حوارة الجسم فبقيت عائشة فيه تولد الاجزاء الحية خارج الجسم

ثم جعل يبحث في هذه القطع بالميكرسكوب فرآها تنمو امام عينيه تكبر خلاياها بما بدخلها من الغذاء ولتولّد منها خلايا جديدة حتى يصير جرم القطعة عشرة اضعاف ما كان الي خمسين ضعفا في برهة وجيزة اي انه رأى بعينه بواسطة الآلة المكبرة كيف لتولّد دقائق الجسم الحي بعضها من بعض وتنمو وهذا ممّا لم يره احد قبله والدقائق العظمية تولّد دقائق عظمية مثلها والدقائق الطحالية تولد دقائق كلوية والدقائق الكبدية تولد دقائق كلوية والدقائق الكبدية تولد دقائق كبدية والدقائق القلبية تولد دقائق قلبية وهلم جراً كما لوكانت هذه الدقائق باقية في مكانها في الجسم الحي و وجد ان سرعة تولدها ونموها تخلف باختلاف سن الحيوان الذي قطعت منه فاذا كان صغير السن كان تولّدها ونموها سريعين واذا كان كبير السن كان تولّدها ونموها مريعين واذا كان

ولا تكتفي هذه الدقائق بالتولُّد والنمو بل تفعل افعال العضو الذي قُطعت منهُ . فان الدكتوركارل قطع قطعتين من قلب فرخ ووضعها على لوح من الزجاج ممَّا يستعمل للبحث بالميكرسكوب وغذاها بمصل الدم فنمتا حالاً و بعد بضع ساعات جعلت كل قطعة منها تغبض بنيضان القلب الحي لكن نبضانهما كان اسرع من نبضان قلب الانسان وكانت واحدة منها تكبر من الاخرى فجعلت الكبرى تنبض ٩٢ نبضة في الدقيقة والصغرى ١٢٠ نبضة واستمرنا على ذلك ثلاثية ايام ثم ابطأً تا فانحطت نبضات الاولى الى ٤٠ في الدقيقة ونبضات الثانية الى

٩٠ في الدقيقة • وسبب هذا الابطاء انهُ تولَّد فيها مواد سامَّة اضعفت فعلها فغسلها ووضع لها مصلاً جدبداً فعادتا الى سابق قوتهما بل زادنا عليها لان القطعة الصغرى صارت تنبض ١٦٠ نبضة في الدقيقة والكبرى ١٢٠ نبضة • وكانتا تنموان بسرعة كما يجدت في المرض المعروف بتضخم القلب • وحدث من نموها ان دنت احداها من الاخرى حتى التصقتا وصارتا قطعة واحدة وصار نبضانهما واحداً • وقد تمكن من ابقاء قطعة من القلب حية تنبض ١٠ ايام واتفق حينئذ ان احد المشتغلين معهُ نزعها عن لوح الزجاج عن غير قصد منهُ ولولا ذلك لبقيت حيَّة الى ما شاء الله • وكانت تنبض ١٢ نبضة في الدقيقة لما نزعت وهي في عنفوان قوتها

رونية السرطان وهو ينمو

وقد رأى الدكتور كارل ما لم ثوه عين بشر قبله وهو نمو السرطان . فان السرطان نمو غير قياسي في جزء من اجزاء البدن لسبب مجهول كما في سرطان المعدة وسرطان الثدي ينمو وسرطان الحلق وسرطان الدماغ . والخلايا السرطانية مثل سائر خلايا الجسم الذي ينمو السرطان فيه ولكن خلايا الجسم نتبع في نموها قياسًا محدوداً فالخنصر لا يصير ابهاماً واليد لا تصير رجلًا والشفة لا تصير اذناً . وقلما تخلف النسبة بين اعضاء الانسان الواحد عمًّا هي في اعضاء الانسان الآخر . ولكن الخلايا التي يظهر فيها داله السرطان تنمو نموًّا فاحشًا لا قيد له وقد بحث العلماء في هذه الدقائق بالميكرسكوب ليروا ما فيها عمَّا يوجب نموها السريع ولكن ما من احد منهم بحث فيها وهي تنمو فعلاً قبل الدكتور كارل فانه قطع قطعة صغيرة من سرطان امرأة مصابة به ووضعها في مكان دافيء فجعلت تنمو كا نها لم تزل في جسم المرأة فوضعها تحت الميكرسكوب وجعل يراقب نموها فرأى خلايا جديدة نتولد من الخلايا القديمة فوضعها تحت الميكرسكوب وجعل يراقب نموها فرأى خلايا جديدة نتولد من الخلايا القديمة فوضعها تحت الميكرسكوب وجعل يراقب نموها فرأى خلايا جديدة نتولد من الخلايا القديمة الشكل ثم تستطيل ونموها هنا اصرع من نموها في جسم المرأة النه أذا أنقل جزئه من السرطان من حيوان وطعم به حيوان آخر لم يشرع في النمو الديان آخر لم يشرع في النمو الله بعد خو ساعنين

ووجد ان المصل الذي يغذى به السرطان بو أثر في نموه فاذا غذي من مصل دم الحيوان الذي قطع منه نما بسرعة حتى صار أكبر مماً كان عشر بن ضعفاً واما اذا غذي بمصل حيوان سليم لم بنم بهذه السرعة • ووضع قطعة من سرطان في مصل حيوان آخر مصاب بسرطان مثله فنمت فيه قليلا أو لم تنم مطلقاً وهذا بدل على ان مصل دم الانسان المصاب بالسرطان بقي حيواناً آخر من ذلك السرطان كما ابنا غير مرة

#### الموت العام والموت الخاص

براد بالموت العام في عرف العلاء الطبيعيين ما يراد بالموت في عرف غيرهم من العامة والخاصة اي زوال الشعور من الجسم. فاذا طعن رجل بجنجر نفذ الى قلبه وقع ميتاً لاحراك به فنقول انه مات وهذا هو الموت العام في عرف علاء الطبيعة تمييزاً له عن الموت الخاص لانه وان كان جسمه كله قد مات موتاً عاماً حسب الظاهر الأ ان كل عضو من اعضائه على حدته لا يموت حالاً بموته بل ببتى جلده حياً برهة طويلة او قصيرة وكذلك قليه وكبده ورئتاه وكليتاه وسائر اعضائه وكل اجزاء جسمه ويكن حفظ كل جزء منها حياً كا لقدم بوضعه في مكان مبرد فيبتى حياً الى ما شاء الله ثم نظهر حياته بالنمو اذا غذي بمصل الدم كا نقدهم و يعمل حينئذ عمل العضو الذي قطع منه كما رأيت في القطع المقطوعة من القلب المقدم و يعمل حينئذ

الرجل الذي يموت بطعنة خنجر موته عرضي لانه مات بعارض عرض له ولولا ذلك لبقي حيًّا ولكن الانسان الذي يعمّر عمراً طويلا ويموت من الانحلال الطبيعي يقال انه مات موتاً طبيعيًا • واكثر الناس يموتون موتاً عرضيًّا بعوارض تطرأ عليهم وكذلك اكثر الحيوانات وقلما تكون هذه العوارض خناجر يطعنون بها او سهاماً ترمى عليهم ولكنها تكون ميكروبات صغيرة تسطو على اجسامهم كالإسود الضواري وتفتك بهم وهي التي تسبب الامراض المعدبة على انواعها واشكالها • وقد لا نعلم كيف تميتنا ولكن لا شبهة في ان من يصاب بداء يميته لا يموت حينئذ إذا لم يصب بذلك الداء او اذا عولج حتى شفي منه أ

وقد يموت الانسان من الشيخوخة فانهُ اذا نقدم في السرق شاب شعره وتغضن جلده وقعت اسنانه وضعف بصره وقل مضاه ذهنه وتعذر على الاطباء ان يجدوا علة لذلك غير الشيخوخة واخبراً ينقطع نفسه ويضم الى ابائه فيقال انه مات من الشيخوخة او مات مونا طبيعياً والمظنون ان سبب ذلك ان خلابا الجسم المختلفة تفرز في جملة مفرزاتها مادة سامة تميتها فاذا امكن نزع هذه المادة السامة من حولها تجددت حياتها الى ما شاء الله ولذلك فالموت العرضي كالموت بتجرئع السم

بعض الاحياء لا يموت

من الاحياء الميكروسكو بية ما لا يموت ابداً في ما يُعلَم وهي الاحياء الموَّلفة من خلية واحدة فانها تعيش العمر المحدَّد لها ثم تنقسم الخلية منها الى خليتين وتعيش كلُّ منها الى ان تشيخ وتنقسم الى خليتين وهلمَّ جرَّا ومن الاشجار ايضاً ما لا يموت حسبما يظهر كاشجار كاليفورنيا

الكبيرة فان عمر الشجرة منها الوف من السنين واذا لم يعرض لها عارض ما فليس ما يمنع بقاءها حية على الدوام

وقد وجد الدكتوركارل ان الخلية من خلابا الجسم الحي تعيش خارج الجسم كا تعيش فيه فتشبُ وتكتهل وتشيخ وتموت · فاذا قطع جزئ من جنين الفرخ وغذي بمصل الدم نما بسرعة · ثم تضعف قوة خلاباه من التوليد وتموت ولوكانت موقاة من كل الميكروبات وكان غذاؤ ها وافراً · فلا تموت اذاً من مرض ولا من جوع بل من الشيخوخة او من سبب فيها يميتها · ولم ير هذا السبب حتى الآن لا بالعين ولا بالميكر سكوب لانه اصغر من ان بُركى على ما يظهر ولكن يرجح انه مادة سامة تفرزها الخلية نفسها

#### خلود الخلية

ولكن لم بلبث الدكتور كارل ان اكتشف طريقة نفرق بها حياة الخلية خارج الجسم عن حياتها داخل الجسم ولقد طالما بحث الناس عن واسطة لتجديد الشباب بما يسمّى باكسير الحياة فلم يفلحوا حتى قال بعضهم ان اكسير الحياة وحجر الفلاسفة من قبيل الاوهام وقد يخضب الشيخ شعره فيسود ولكنه لا يستطيع ان يعيد غضارة جسمه وانتصاب قامته وحدة سمه وجلاء بصره اما الدكتور كارل قرأى انه يستطيع ان يجدد حياة الخلايا التي يتألف منها الجسم ويقيها من الموت ولكنه لا يستطيع ان يفعل بها ذلك وهي في الجسم بل لا بد منها الجسم ويقيها من الموت ولكنه لا يستطيع ان يفعل بها ذلك وهي أله الجسم بل لا بد اله من فصلها عنه وفاذا تُرك الفرخ حتى يجيا حياته المعتادة عاش وكبر وشاخ ومات ولكن اذا فُلْع جسمه قطعاً صغيرة وغذيت بالمصل ووقيت من الميكروبات والسموم المميتة عاشت الى ما شاء الله ولا ينقصها الا ذائية الفرخ

فالخلية من خلابا الجسم الحي اذا أُخرجت منهُ وتركت لذاتها عاشت ومانت خارجاً عنهُ كا تعيش وتموت وهي فيه ولكنها اذا لم نترك لذاتها بل و'قيت من العوارض الخارجية ومن السموم التي نتولد منها وتميتها بقيت حية على الدوام فاذا امكن ان توقى وهي داخل الجسم من السموم التي نتولد منها بقيت حيَّة هناك ايضاً

### كيف توقى الخلايا من الموت

لما رأى آثار الضعف والموت بدت على قطع الليم التي كان يبحث فيها غسلها بمجلول يزيل ما تولَّد منها من السموم واضاف الى المصل الذي كانت فيه سائلاً يسمى العصار الجنيني فعادت خلايا قطع الليم الى النموكماكانت قبل ان تولأها الضعف واستمرت على ذلك

مدة ثم ضعفت رويداً رويداً فاعاد غسلها وتجديد مصلها فعاد اليها شبابها. وكرَّر ذلك خمسًا وتسعين مرةً فصارت في آخر الامر اقوى جداً ممَّا كانت فبلاً . والدلائل تدلُّ على انهُ لو كرْر غسلها ونقوية مصلها لعاشت دوامًا وصارت اقوى كثيرًا ممَّا كانت في اول امرها اي أن حياتها نُتجدَّد وتزيد بالوسائل الخارجية لا غير

### هل يمكن تجديد الحياة في الجسم كله

ثبت ممَّا نقدم ان خلايا جسم الحيوان بمكن ان توقى من الموت ولْنجدَّد حياتها الى ما شاء الله وهي مفصولة عن جسم الحيوان فهل يمكن ان لنجدَّد حياتها وتوقى من الموت وهي عبر مفصولة عنه أي هل يمكن ان بوقى الجسم كلهُ من الشيخوخة والموت هل يمكن ان بصبر جسم الانسان كجسم الشجرة التي يتجدد شبابها كل ربيع بعد ان تشيخ في فصل الشتاء اذا التفتنا الى هذه المسألة نظريًا لم نرَ ما يمنع هذا التجدد لان ما يصحُ على بعض الاحياء قد يصمُ على البعض الآخر ولكن العمل غير النظر وقد ثبت للد كتور كارل ان السائل الذي يجدد على الجوي اجزاء القلب والكبد وان الملح الذي يقوي اجزاء الجلد لا يقوي اجزاء عيره من الاعضاء كأن لكل عضو من اعضاء الجسم وسيلة لتجديده تخذلف عن الوسيلة التي تجدد غيره فلا يمكن الجمع بينها حتى الآن

### حياة الاعضاء خارج الجسم

لم يكتف الدكتور كارل ان اثبت ان خلايا الجسم يمكن ان تعيش و تنمو خارج الجسم بل اثبت ايضاً ان اعضاء الحيوان نفسها يمكن ان تعيش خارج جسمه فانه نزع من هر محاله اعضائها الداخلية قلبها ورئتيها و كبدها وكليتيها ومعدتها ومشيمتها وامعاءها ووضعها بفالحلول الذي كان يضع فيه الاجزاء الصغيرة من الاعضاء وللحال اخذت هذه الاعضاء تفعل المعتاد ولقوم بوظائفها واوصل الهواء الى الرئتين فجعلنا ترنف مان وتنخنضان اي تدخلان الهواء وتخرجانه كما في التنفس العادي وجعل القلب بنبض و يدفع الدم في الشرابين وبقيت المعدة والامعاء تهضم الطعام كما كانت تهضمه وهو في جسم الهر قوامت الكليتان والمثانة المعلم اي انه فصل اعضاء الهرق الجوهرية عن دماغها ولحمها وعظمها وابق هذه الاعضاء بعملها اي انه فصل اعضاء الهرق حية ماتت الهرق موتاً عاماً ولكن اعضاءها لم تمن تعمل اعمالها كما لو كانت في جسمها وهي حية ماتت الهرق موتاً عاماً ولكن اعضاءها لم تمن الم بقيت حية توزق وهذا اغرب ما عمله و يجثوا في خواصها

# بعض الجاجم المكتشفة حديثاً

ينقب العلماء عا خلّفهُ الانسان في طبقات الارض من الآثار للاستدلال منها على قدم عهده ونوع معيشته في سالف العصور وكيفية تدرُّجه في درجات الارثقاء والتقدم الى ان اصبح على ما هو عليه الآن واكثر المكتشفات التي من هذا النوع اكتشفت في اور باحيث جد الناس وراء العلم وحرصوا على اقتناء المعارف

واهم ما يعتمدون عليه في البحث عن قدم الانسان نوع طبقات الارض التي توجد آثاره أ فيها وانواع الادوات التي كان يستعملها والحيوانات التي كانت تعاصره أ ولا نتعرض هنا للبحث في هذه الوجوه انما نريد ان نأتي على ذكر اهم المكتشفات العظمية التي اكتشفت حديثًا ونقتصر منها على الجماح لانها اهمها

سنة ١٩٠٨ اكتشف شونتساك الفك الاسفل من انسان في طبقات البليوسين العليا بالقرب من هيدلبرج في المانيا ، ولا يظهر في هذا الفك النتوء الذقني ، والتجام اللجيين من الامام فيه يقرب من التجامها في الغورلا الا ان مو خره اقرب الى مو خر فك الجبون ، واسنانهُ اكبر منها في الناس في الوقت الحاضر الا انها تظهر صغيرة بالنسبة الى كبر الفك نفسه ، وفي مو خركل لحي فسحة تسع ضرساً آخر زيادة على الاضراس النابتة فيه

وقد بريت الاسنان باستعالها في المضغ حتى ظهرت ماديها التي تحت المينا فدل ذلك على ان صاحب هذا الفك كان بالغاً وفي كل من الطواحن الا الثالثة الى اليسار خمس نتوات و يظن ان اسنان الناس في الوقت الحاضر تشبه هذه الاسنان وهم بين التاسعة والرابعة عشرة من العم

والقسم الذي تنبت فيه الاسنان من هذا الفك اغلظ واطول مما هو في الشعوب الاوربية وبها معظم ارتفاعه تحت الطواحن الاوليين والثانية بين واذا التي على سطح مستو ظهرت بينة وبين السطح ثلاث حنايا واحدة على كل من الجانبين واخرى في مكان الذقن تحت الثنايا متاذ بانها قوس من دائرة قطرها اكبر من قطر الحنايا الذقنية في الاوربيين في الوقت الحاضر وقد وجدت جماح اخرى في الطبقات الوسطى والعليا من الدور الزابع في بلاد بلجكا والمجروهي متوسطة بين هذه و بين جماح الناس في الزمن الحاضر

ووجدت سنة ١٩٠٨ عظام انسان في مغارة بلاشابل اوسانت في فرنسا ومعها عظام حيوانات اخرى ادوات بسيطة بماكان يستخدمهُ الانسان في اواسط الدور الرابع . ويظن

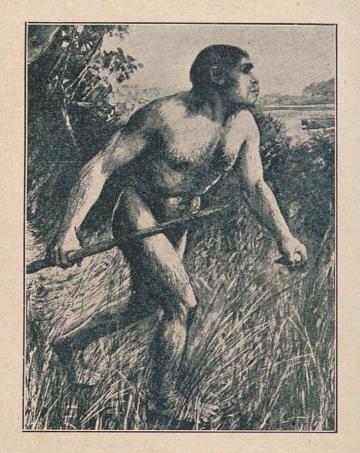
ان تلك المغارة كانت مدفئًا لان العظام وجدت في حفرة قد ملئت بالتراب والعظام والظران ومن العظام التي عثر عليها رجُل جاموس اميركي كانت لا تزال عظامها متصلة بعضها ببعض مما يدل على انها وضعت في ذلك المكان قبل ان ينتثر اللحم عنها وان التراب الذي وجدت فيه لم يُثر بعد ذلك وعثر في المغارة ايضًا على موقد ين وادوات بسيطة وليس فيها ادوات عظمية

ووجدت أكثر عظام الهيكل الانساني كالجمجمة والفك الاسفل و بعض الفقار وعظام الكنفين . وقد حقق انها عظام رجل متقدم في السن ببلغ طول قامته متراً وستين سنتيمتراً وقحفه مفرطح دليله (اي نسبة قطره من جانب الى جانب الى قطره من الامام الى الوراء) ٧٠ و يظهر ان عضلات مو خر عنقه المتصلة برأسه كانت قو ية فيه وان حلقه كان طويلاً يكاد جانباه ويتوازيان وانفه قصيراً افطس منضغطاً عند اتصاله بجبهته . ومن مميزات فكه الاسفل كبره وعدم وجود النتوء الذقني والحنية الذقنية فيه وان رأسي اللحيين اللذين يليان الفك الاعلى لها قطر كبير من الامام الى الوراء

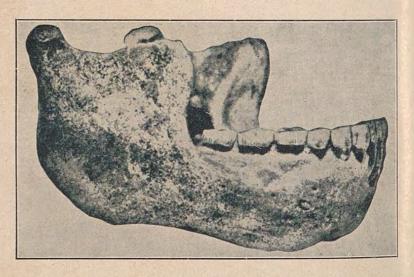
وقد قيس تفريغ القحف بقياس ما يملأه من المواد فظهر انه 17٢٦ سنتيمرا مكمبًا وجماج الناس اليوم لا تزيد على هذه الجمجمة في اقطارها الافقية من الجانب الواحد الى الجانب الآخر ومن الامام الى الوراء الما تزيدها في القطر العمودي من اسفل التحف الى اعلاه حتى يصبح تفريغ كل منها لا اقل من ١٨٠٠ سنتيمتر مكعب وقد ببلغ تفريغ بعضها اعلاه منتيمتر مكعب وقد قدر تفريغ قحف بسمارك ١٩٦٥ سنتيمتراً مكعبًا واقطار قحفه الافقية مثلها في باقي الناس وتبين من فحص عظام الرسغين في الرجابين انها اقرب الى ما يقابلها في الحيوانات المتسلقة والحيوانات الشبيهة بالانسان مما هي عليه اليوم

ومن نحو اربع سنوات رأى المستر دوسن الانكايزي ظرائًا ( ادوات صوانية ) في تراب كان الفعلة يردمون به طريقاً فذهب الى المكان الذي احففروه منه فرأى قسماً من جمجمة انسان و فبعثه ذلك على الحفر لعله أي تي على بقية عظام هيكله فوجد قسماً من الفك الاسفل وهو شبيه بما يقابله في القرد و تولى بعض العلماء تركيب جسم الانسان على ما يلتئم مع هذا الفك كما تصوره وهو حي وصوره على ما ترى في الرسم المقابل وسمي هذا النوع من الانسان بانسان دوسن نسبة الى مكتشفه و اما الطبقة التي وجدت العظام فيها فهي طبقة البليستوسين التي تلي طبقة البليوسين ( الدور الثالث ) ولذلك رجح ان الانسان عاش في الارض قبل الدور الرابع

وقد قدر تفريغ قحفه بالف سنتيمتر مكعب اي ان دماغه كان اربعة اخماس دماغ



صورة تخيلية الانسان الوحشي



الفك الاصفل من ججمة انسان وحشي

الانسان في هذا العصر وضعفي دماغ ارقى انواع القرود وعظامة غليظة وعضلات صدغيه تمند نحو قمة قحفه اكثر بما تمند في كل القحوف التي وجدت حتى لآن · وفكه الاسفل يشبه الفك الذي وجد في هيدلبرج الأانه أقرب منه الى فك القرد واقل غلظاً وتحدّباً في مكان الذفن حتى يكاد يكون مستديراً · فهو شبيه بفك الشمبانزي من انواع القرود · واكتشفت اكتشافات اخرى تدل على أن الانسان كان منتشراً في اوربا وجزيرة جاوى وما بينهما من البلدان منذ نحو مئة الف سنة الى مليون سنة وانه كان على انواع مختلفة في ذلك العهد

# الاخلاق"

ايها السادة والسيدات

لم يُخلق الانسان اميراً ولا كاهناً ولا سلطاناً ولا رئيساً ولا مروّوساً وما السيادة الأ للمقل وما التفاضل الا بالما ثر والمبرات فلا ينبغي ان يُرفع امروغ على آخر و يُفضل بغير عقله ونفسه وادبه واخلاقه كل منا خُص بلقب من خالقه اشرف من القاب الملوك والسلاطين ألا هو لقب « انسان » ولكل منا حقوق طبيعية متساوية ملازمة غير متعدية لا يستحق ان يُدعى بشراً من ينام عنها او يُغضي على امتهانها ولكل منا حقوق سياسية اجتاعية تنشأ في حياتنا المدنية ومنها عار علينا الن نسكت عمن يهتضمها من اولي الرئاسة والامارة

« وأرى ملوكاً لا تحوط رعيةً فيلي م تونّخذ جزية ومكوسُ » ولكل منا حقوق ادبية نفسية ليس فوقها غير سنّة الله السائدة هي الاكوان لا تخضع فيها لسواها — لسنة الله التي تنير في الانسان الضميركا تنير في السهاء الكواكب والنجوم — لسنة الله التي نقرن نور الشمس بنور اليراعة وقوس قزح بالوان الطاووس وزئير الاسد بصوت النبي وتغريد البلابل بقوافي الشعراء ، فحقوقنا الادبية النفسية التي لا نخضع فيها لغير سنة الله انما هي برهاننا على وجود الله ، ولاحق اثبت منها واعلى ، قد ألق في السجن فاحرم حقوقي المدنية ، وقد احرم قوقي وأسام العذاب فتمهن حقوقي الطبيعية ، ولكن السجن والجوع والعذاب لا تذهب بذرة من حقوقي الادبية الروحية ، انك اذا استطعت حبس والجوع والعذاب لا تذهب بذرة من حقوقي الادبية الروحية ، انك اذا استطعت حبس

(١) خطبة القيت في دار الكلية الامركية في بيروت في ٨ مارس ( اذار ) سنة ١٩١٢

عِلد ٤٤ جزء ٤

نور الشمس او ايقاف ريح السموم او نقييد امواج البحار لتستطيع -لمب حق من حقوق اخيك النفسية ، ولكنها قد تُغفل فيه فنفسد فتضعف فتموت ، وكذلك حقوقه المادية كلها ، ولا حاجة لان اضرب لكم الامثال ايضاحاً ، فحرية الحركة مثلاً منحقوقي الطبيعية وحرية التبعة منحقوقي النفسية ، وسياج هانه الحقوق التبعة منحقوقي النفسية ، وسياج هانه الحقوق كلها الاخلاق بل الاخلاق الطبيبة السليمة المجيدة السامية ، فاذا أفسدت الاخلاق في امة نامت تلك الامة عن حقوقها ، واذا نامت عن حقوقها استبد حاكمها ، واذا استبد حاكمها ساء حالها ، واذا ساء حالها خربت ديارها حق لامة يافظة ناشطة راقية ان نتولاها فتعمرها

ملك اساسة الجهل والسفة وقوامة الاستبداد والجور ومظاهره الفقر والبوس والقذارة له يوم من الدهر فيزول ، امة لا تسمع فيها غير التأوه والانين والصراخ والشكوى لها يوم من الشقاء فيزول فيبعث الله من يحل قيودها ، ويسمج دمعها ، وينعش بالعدل نفسها ، وبالعلم يجدد قُواها ، كانت ايام تباد فيها الام ، ببيدها الجهل او الوباء او المجاعة او الظلم او الحرب ، واما اليوم فالام تجدد شبابها لان المعارف والعاوم غير منحصرة في فئة صغيرة من الناس ، والاو بئة التي تساعد في افشائها الاضاليل يكاد العلم يستأصلها ، وعاطفة في الام الراقية شريفة تمدها اموال كثرت في البلاد المتمدنة لا تمكن المجاعات من البشر ، والحكومات الاستبدادية لم تعد تطاق ، والحروب شبه حروب أيتلاً وجنكيزخان امست في خبر كان ، فلا خوف على الام اليوم اذاً الا منها وفيها ، الخطر على حيانها في قلبها ، في ضاد اخلافها نفسها ، في حكومتها ، في الخامي المائت من علومها ومذاهبها وثقاليدها ، في فساد اخلافها واحكامها وشرائعها

« وجدت الشرع تخلقهُ الليالي كما خُلق الرداءُ الشرعبيُّ »

فالاخلاق السليمة السامية المجيدة انما هي سياج حقوقنا كاپا بل هي من أهم اركان الترفي والعمران · انها لنور العدل في الملك · ونور الايمان في الدين · ونور الصدق في العاوم · ونور الحياة الحقة في الامة · ولنا ان نسأل ما هو مصدر هانه الانوار المعنوية وما هي خاصتها وغايتها · و بحكة اوضح ما هي الاخلاق · وما هي اصولها واسباب رقيها · وما هي عوامل الفساد فيها · وكيف تُصلح اذا فسدت في الامة ساجيب محتصرًا عن كل من هذه المسائل ثم افابل بين ما عُرف من اخلاق الغربيين لعلنا نهندي الى الاخلاق الاسمى فنتخلق بها

400

1

الخُلق غير الطبع والمزاج · الخلق اطلاقا ما يظهر من الفكر والنفس · والمزاج ما يظهر من الشعور · وفي القاموس الخُلق الطبع والسجية والمروة والعادة والدين · فجاء في التحديد بين الطبع والدين ما قد يكون من اهم مظاهر الاخلاق واصولها · فني الطباع والسجابا شيء من الوراثة التي ليست من بحثي الليلة · واما المروءة مثلاً فجلق في الناس · المروءة مظهر من مظاهر النفس بل صفة راسخة من صفاتها لا يحناج صاحبها الى اجتهاد او تكلف في اظهارها · وكذلك الشجاعة والكرم والحلم · وكذلك الجبن والبخل والغضب · هذه اخلاق قد تكون خاصيتها معنوية ومادية معا · قد تكون في كريات الدم وفي الجهاز العصبي وقد نقص اسبابها بنجوم السهاء · ان مزايا النفس السامية التي لا يأتي عليها كيل ولا قياس ليراها الناس فيقدرونها انما هي مادية روحية · ومصدر المادة فيها لم يزل غامضاً نوعاً كصدر الروح · الناس فيقدرونها انما هي مادية روحية · ومصدر المادة فيها لم يزل غامضاً نوعاً كصدر الروح · الناس في بعض احوالها كالكهرباء لا تعرف الأ بمظاهرها · فني الخلق العظيم المجيد شيء من النه سجية الذبي الالمية · واما الخلق العظيم عند السالكين اي الإعراض عن العالم والاقبال على الله تعالى بالكلية فتلك مسئلة اخرى اجيء بعد ناذ على ذكرها عن العالم والاقبال على الله تعالى بالكلية فتلك مسئلة اخرى اجيء بعد ناذ على ذكرها عن العالم والاقبال على الله تعالى بالكلية فتلك مسئلة اخرى اجيء بعد ناذ على ذكرها

ولهذه المزايا النفسية علم هو علم الاخلاق او علم الساوك الف علماؤنا فيه مجلدات قلت فائدتها على كثرتها وقد تستغربون قولي ان في علم الاخلاق عندنا ما يفسد الاخلاق السلمة السامية كان العرب في صدر الاسلام وفي الجاهلية يقومون المعوج في اميرهم بحد السيف كانوا يقولون للظالم المستبد: اما ان تعدل واما ان تعتزل ويعملون بما يقولون بخاء بعدئذ من علّوا علم الاخلاق بمقتضى الحكمة العملية فقالوا: «ادفع اليهم ما طلبوا من الظلم ولا تنازعهم فيه وكف لسانك عن سبهم » و « لا تجعل سلاحك على من ظلك الدعاء عليه ولكن الثقة بالله » وكثيرة في كثبنا العربية امثال هذه الحكمة العملية التي قلما تراعى الحقيقة فيها وضعت لتقييد المظلوم وتأبيد الظالم و فافسدت اخلاق الاثنين

اما الحكمة الخلقية فبينها وبين الحكمة العملية تفاوت عظيم وفي تراج النوابغ من رجال التاريخ مثال حي لهذا التفاوت . خذ ايًا منهم كيوليوس القيصر مثلاً اولوثيروس او كرمول او نپوليون الاول . نوابغ السيف والروح بل الملك والدين . كل خطير النفس رفيع الاهواء بعيد الهمة كانت شرعنه الحكمة الفطرية في ما ناله من جسيم الامور الى ان صار سيداً في الناس ورب ملك في العالم . فوارس من فوارس السماء اوقدوا في الناس مشعال الحرية

والحقيقة فملأُوا البلاد نوراً ظنوه ُ نورَهم فرفعوا انفسهم الى مقام الآلهة واتخذوا الحكمة العملية سيفاً لتعزيز شوءُ ونهم وتنفيذ مآر بهم. وفي الشرق حتى اليوم ملوك وامراء لا يستحقون ان بكونوا عبيداً لاولئك النوابغ الابطال يرفعون انفسهم الى مقام الالهة و يكلفون الناس النجير والسجود

« ومن شر البرية رب ملك يريد رعيةً ان يسجدوا له »

الاخلاق قوى كامنة في النفس تو شرفيها الحوادث والاشياء فنظهر عفواً لغرض اولي هو ارتياح النفس واطمئنانها ولا يطمح صاحبها بادئ بدء الى معالى المجد او الشهرة او الغنى او السيادة · خذ الغربي في امة فسدت حكومتها · فهو يناهضها في الدرجة الاولى طوعاً لحكم ضميره فقطمئن نفسه · ورغبة باصلاحها ثانياً فتصات حقوقه · واذا نتبع عمله اصابه في الدرجة الثالثة منه بعض النفع والفائدة · فيغرة أد ذاك الكسب وتستهو به السيادة فيصبح والسفاه سياسياً شرعنه الحكمة العملية · اما الشرقي في مثل حاله فقد يتمثل باقوال الحكماء التي ذكرت شيئاً منها و يستعيذ من الظالم بالله · اذا وقف الغربي عند الدرجة الثانية من عمله كان عمله شربة عبداً · واذا تعداها كان عمله مشوباً مشيئاً · وفي كلا الحالين يظل احسن من ان « ندفع اليهم ما طلبوا من الظلم ولا ننازعهم فيه » · عظم الهمة والجرأة يظل احسن من ان « ندفع اليهم ما طلبوا من الظلم ولا ننازعهم فيه » · عظم الهمة والجرأة الادبية ومناهضة الظلم والظالمين اخلاق غربية · والتصون والتقية والاستسلام الى الافدار اخلاق شرفية

« نشكو الزمان وما اتى بجناية ولو أستطاع تُكليًا لشكانا »

قلت ان الاخلاق مزايا راسخة في النفس تظهر في مظاهر شتى لغاية اولية هي ارضاء النفس واطمئنانها · كالاستسلام الى الاقدار مثلاً عند الشرقيين ، او السعي في مناهضها عند الغربيين · او الهرب منها عند السوربين · لننظر الآن في اصول الاخلاق وعوامل التربية فيها · اذا اجلنا الطرف في عالم الحيوان رأينا فيه امثلة من العمل والصناعة ورقي الحواس قلما نشاهد مثلها في الانسان ولكننا لا نرى فيها عامل الزقي حيًّا ثابتًا دائمًا · فالنمل مثلاً لم يرنق في عمله منذ مدحه مليان الحكيم – كانه مثل الانسان يضر به الاطراء – ولا النجل ارنقي في صناعة العسل ولا البلبل في فن الانشاد · ومها بالغ الانسان في تربيتها تظل الغريزة فيها واحدة وتبقي قواها محدودة · وفي الانسان شي لا دوجي ثابت لا تو ترفيه الحوادث

والاشياد • الانسان مدني بالطبع وسيبق مدنيًا • وفيــهِ فطرة خيرٍ لا يضعفها نكد الدنيا ولا يزبلها البوئس والاستعباد . وفيه عاطفة الحب حية ابدية . وفيه نزءة الى المجد والعلى هي اكليل اهوائهِ العالية كلها . وفيهِ مزية سامية الهية تحبب اليهِ ما هو ثابت دائم ازلي فيتجب مر مظاهرها في النمل والنجل والطيور و بأخذه الخشوع والتهربُ عند ما يشاهده منها في نظام الكواكب والافلاك . وعندي ان هاته الخاصية البشرية الالهية التي نتساوى اصلاً في الناس البدو منهم والحضر ونتفاوت فرعًا انما هي المصدر الخني لما ينشأ فينا من الاخلاق فتتباين ولتفاضل عملاً بسنَّة الالفة والانفراد. فخلق النساك هو واحد في اله:د وفي جبل آثوس لا يتغير . والوفاء في الكلاب لا يظهر الأ في مرافقتها الانسان · واخلاق البدو من العرب كانوا او من زنوج اميركا هي واحدة · وما يصح في البدوي يصح في القبيلة . وما يقال في الرجل المتمدن يقال في الام المتمدنة . اي انها لا تفضل بعضها بعضاً ادباً واخلاقاً ولكنها تخلف في ذلك اخللاف عاداتها وثقاليدها وشرائعها . حربة الافرنسي الجمهوري مثلاً لا تفوق حربة الانكليز ب الملكي . وليست اخلاق الانكليز بافضل من اخلاق الفرنسيس · بل الامتان تستويان في الفطرة البشرية السامية كما نتساوى افرادهما ولا تخلفان الأظاهراً وعرضاً كما تخلف الطيور في ريشها ولونها وكما تخلف في شكلها اوراق الاشجار — لا يفوتنكم ان موضوعي الاخلاق لا الطباع — اما النزعة الشديدة الى العلم · والطموح الى المآثر العالمية · والصبو الى استطلاع ما وراء الاشياء الى اكتشاف اسرار الطبيعة ليستخدم ما فيها من القوى الكامنة في سبيل الرقي والعمران -رفي الانسان وعمران البلاد - فهذه كلها من المزايا الراسخة اليوم في روح المدنية الجديدة ولا فضل لامة على اخرى الأُّ بما احرزتهُ من جسيم الامور في مضمار الفكر والبجث والعمل وبما اكسبها نوابغها من مجد في سبيل الانسانية ومفخرة . وهذه السجايا الشريفة في الام انما هي نتيجة الاخلاق السامية في افرادها العاملين · وهي السبب ايضاً في ما قد يكون اسمى منها في ابنائها الاتين

يقال ان الانسان ابن الاحوال اسير الحوادث خاضع لاحكام الزمان مقود بزمام القضاء، وقد بكون الحيوان وما في البشر من الحيوان كذلك ، اما الانسان — وفي كل جماعة وكل المة تجده أس فهو فوق الاحوال والجموع والحوادث ، وهو في الاحابين يتغلب على القضاء ، فيكتشف بلاداً جديدة ، ويغير خريطة العالم ، ويذلل العناصر ، ويسوق الى غرضه سنن الاكوان ، ويهدم الهياكل ويوسس الاديان ، يزعزع المالك وببيدها ، ينفخ في الام

المائنة روح الحياة · الانسان حرفي ارادتهِ وعملهِ وفكرهِ · مهيمن على نفسهِ · مالك زمام الحوادث التي ترفع به الى ما فوق اصطلاحات الجموع واحكام الناس · ولو لم يكن كذلك لكان اعتقادنا بالله باطلاً · لولم يكن كذلك لكانت اخلاق البشر كغرائز الحيوان لا يعمل بها ناموس النشوء الحي ولا تو ترفيها عوامل الارثقاء الثابتة

يقال ان سر السعادة في تكييف اميالنا لتوافق الاحوال التي نحن فيها لا في تكييف الاحوال لتكون لنا سملًا الى تشوقاتنا البعيدة وامالنا العالية ، وقد يكون هذا مر النجاح في النجارة وفي السياسة لاسر السعادة ، وقد يوافق الصيرفي والاسكاف والبقال ، ولكن الانسان المدرك ما فيه من قوى الاكوان الكامنة الناظر الى اليد العلوبة التي ترصع الافلاك بالنجوم وتخط فيها الاسرار وتنصب منها للنفس البشرية محجة انوارها لا تنطق الانسان الذي لا يعيش ليومه ولنفسه فقط يرى ان عليه ان يسمى ابداً سرمداً في ترويض عقله للفكر وارادته للعمل وشعوره لما رق ودق في الحياة ، علينا ان نجاهد في سبيل العلم الذي هو اساس ملك الانسان في الدنيا وفي الآخرة

هذه الارض موطىء قدمي الله وموطى، قدمي الانسان · ما فيها ينبغي ان يكون طوع ارادته خاضعاً لفكره عاملاً بمشيئته · البخار والكهربا، والاثير درجات في الفكر والاكتشاف تودي الى درجات في سماء النفس فوقها · من كان ليحلم في الماضي ان قوة كامنة في الفضاء يتمكن الانسان من تسخيرها لتحمل انباء من من قطر الى قطر · التلغراف اللاسلكي اليوم · والتلفون اللاسلكي غداً · و بعد غد ان شاء الله نخاطب بعضنا بعضاً بوا ملة النفس التي في والتلفون اللاسلكي غداً · و بعد غد ان شاء الله نخاطب بعضنا بعضاً بوا مطة النفس التي في اليوم الم الكهر الكهر بائية · اضغاث احلام · ولكن احلام السلف واوهامهم هي اليوم حقائق راهنة

اجل سادتي ١٠ ان هذه الارض وهي ذرة في فضاء الاكوان بما فيها من قوات ظاهرة وكامنة و بما فوقها وحولها من العجائب والاسرار انما هي موضوع مساعي الانسان الفكر بة والسياسية والاجتماعية والدينية ٠ « ان الوجود لسر مكشوف » كما قال الشاعر الالماني الشهير ٠ ولا يرى منه و يدرك غير ما نستطيع استخدامه والانتفاع به ٠ وما يرى ويدرك لا يذلله غير العقل ٠ ولا يحمل العقل الا حراً مشجعاً ٠ ولولا هذه الحربة وهذا الاقبال على العلم في البلادالعامرة الراقية لما اتصلنا الى ربع ما نحن فيه ممتعون من ثمار العلوم والصناعات وان حب العلم وتشجيع العاملين به لمن ثمار الاخلاق الشريفة السامية

٣

ها قد عدنا الى اصول الاخلاق بعد ان انتقلنا قليلاً الى بعض نتائجها . اجل ان اصول الاخلاق الي هذه النفس الخالدة القلقة السامية المتيقظة النازعة الى استطلاع انباء ما وراء الطبيعة لاصلاح شؤون المجنمع ولرفع شأن الافراد فيه والجماعات . والاخلاق في نشوئها ونموها وتنوعها خاضعة مثل مظاهر الكون لعوامل خارجية طبيعية واحتاعية . ولكن طيب شذاها لا يتغير على تنوع عوامل الرقي فيها . غصن ورد ثزرع نصفه في تربة حارة في اقليم حار ونصفه الاخر في تربة باردة في اقليم بارد فلا يتغير في وردها غير الحجم واللون النابم حار ونصفه الاخر في تربة باردة في اقليم بارد فلا يتغير في وردها غير الحجم واللون اما شذا الوردتين بل نفسهما بل خلقها فهو واحد في الحالين . هذا في النبات . ويف السياسة اذا تغيرت الاحوال لتغير مبادئ السياسيين واما فضائل النفس فهي واحدة في كل السياسة اذا تغيرت الاحوال شيئاً من مكان وزمان . والنفس الكبيرة السامية لا تعمل فيها الحوادث ولا تفقدها الاحوال شيئاً من وحما وطبيعتها . قال ابن خلدون « الانسان ابن عاداته ومألوفه لا ابن طبيعته ومزاجه » والاصح انه ابن الاثنين

من الباحثين في طبائع البشر والعمران اناس يقولون ان عوامل الهواء والشمس تغير في جوهرها تغييراً بيناً ومن هو لاء العلماء منتسكيو وابن خلدون اما ظاهر تأثير الهواء والشمس فني الاجسام كما نشاهده مثلاً في الوان البشر وريش الطيور ورأيت في احد متاحف لندرا نوعاً من الطير من فصيلة واحدة بعضة من اقليم بارد و بعضة من اقليم حار ولا يختلف في سوى لون الريش في الطيرين واما تأثير الاقليم في الاخلاق البشرية ففيه نظر ويقول منتسكيو ان الجبن خُلق في سكان البلاد الحارة وان الشجاعة من اخلاق سكان البلاد الماردة ولكن الرومانيين قديماً (سكان ايطاليا الحارة) غلبوا السكسونيين (سكان الباردة ولكن الرومانيين قديماً (سكان ايطاليا الحارة) غلبوا السكسونيين (سكان وارق نفساً من اهل البلدان المجدنة التي احتاوها وسادوها ناهيك بشدة بأمهم وشجاعتهم وارق نفساً من اهل البلدان المجدنة التي احتاوها وسادوها ناهيك بشدة بأمهم وشجاعتهم والخاكان صحيحاً ما يقول ابن خلدون ومنتسكيو ان الحريدهب بالبأس والمنعة وها من فاذا كان صحيحاً ما يقول ابن خلدون ومنتسكيو ان الحريدهب بالبأس والمنعة وها من فاذا كان صحيحاً ما يقول ابن خلدون ومنتسكيو ألومانيين ولم كم يؤثر في العرب عوالي الموب ين الامتين غير أوليا في الحبش وهم جيران العرب يسكنون في منطقة واحدة ولا يفصل بين الامتين غير المجرفاين منهم بأس العرب ومنعتهم عواين آدابهم واين شعره عول تُشتي الشمس قوماً المجرفة في منهم بأس العرب ومنعتهم عواين آدابهم واين شعره عول تُشتي الشمس قوماً وهما وهم عين منهم بأس العرب ومنعتهم عواين آدابهم واين شعره عول تُشتي الشمس قوماً وهما من المين منهم بأس العرب ومنعتهم عواين آدابهم واين شعره عول تُشتي الشمس قوماً وهما من العرب ومنعتهم عواين آديم واين شعره عول تُشتي الشمس قوماً وهما المين هي واين آديم واين شعره عواين المين المين المين المين المين المين المين واين شعره عول المين المين المين شعره واين شعره واين المين المين المين المين قوماً واين المياري المين الم

وتسعد قوماً \$ وهل كان الاقليم محابياً في امة صحاملاً في اخرى \$ وها كم مثالاً آخر من بحث ابن خلدون في تأثير الاقاليم الاخلاق وصف السودانيين بالخفة والطيش وشدة الطرب ونسب ذلك كما فعل منتسكيو بعده الى هواء بلادهم وشمس الاقليم الحارة ، وقد كنب تسيتوس المؤرخ الروماني فصلاً في الشعوب الالمانية القديمة الذين استوطنوا البلاد الشالية الباردة فوق نهر الدانوب فوصفهم كما وصف ابن خلدون السودانيين بالميل الشديد الى اللهو والطرب فقال « انهم في ايام السلم لني هرج ومرج دائماً قائمون » ولم ينسب المؤرخ الروماني ميلهم هذا الى العوامل الطبيعية ، اخلاق القبائل في امور كثيرة هي واحدة كما قلت ولا تخيلف باختلاف الاقليم كما يظهر مما نقدم ، اما اذا كانت طبيعة الفرح والسرور المسرور المورد الحيواني كما يقول ابن خلدون وطبيعة الحزن انقباضة وتكاثفة فتكون الحرارة سبب الاولى و يكون البرد سبب الثانية ، ولكن هذا نظر سطي ، فالالمانيون القدماء كانت تغلب فيهم كما قال المؤرخ الروماني طبيعة الفرح والسرور واهل اوربا الشمالية اليوم وهم من سليلة اولئك الاقوام تغلب فيهم طبيعة الحزن والكابة ، وهواؤ تلك الاصقاع اليوم هواؤها منذ الني سنة واقليمها واحد لم نتغير فيه شمسة وسماؤه ، فا السبب في تغير طباعهم ياثرى \$

لم اكن لاستوقفكم عند هذا البحث لو لم تكن قد أُتهمت مماؤُنا نحن السور بين بخمود طباعنا · فقال الاورو بيون ان لطيف هوائنا وجميل َ جونا لما يدعو الى الخمود والخمول · ومعاذ الله ان تكون هذه السماء الجميلة مماؤُنا ام هاته الآفات في ابنائها · وانما هنالك عوامل اخرى مدنية ودينية وادبية غير عوامل الشمس والهواء والبرد والحر

الاخلاق كما قلت مزايا راسخة في النفس تعمل في اظهارها الاحوال الاجتماعية في الدرجة الاولى . ومن هذه العوامل الاجتماعية العادات والتقاليد والشرائع والادبان . فهي تعمل في اصلاح الاخلاق كما تعمل في افسادها

وهاكم مثالاً من ترهات امة شرقية بما لم نزل نحن في بعضها كان للتترابام جنكيزخان فوانين واحكام سحنيفة يراعونها و ينزلونها منزلة الشرائع الالهية ومن اغربها ان من يرمي سكيناً في النار يُعد مجرماً قصاصهُ الشنق وكذلك من نام على سوط او ضرب حصاناً برسنه او كسر عظماً على عظم آخر — ولكنهم وان احترموا مثل هاته الترهات من الاحكام لم يروا في السرقة والنهب والقتل ذنباً فالاحكام السخيفة والشرائع الباطلة في نكث العهد عيباً ولا في السرقة والنهب والقتل ذنباً فالاحكام السخيفة والشرائع الباطلة

افسدت اخلاقهم فامسوا لا يعرفون من الخير والشر غير ما اجازه الحاكم او ابطله · والشرائع الباطلة في امة لا تعرف غير اميرها سيداً تذهب بجرمة النواميس الطبيعية والالهية · ناهيك عماً لها من التأثير الخبيث في روابط الالفة وفي الجامعة الوطنية

« ان الشرائع القت بيننا إحناً واودعننا افانين العداوات »

ليس الذنب اذاً ذنب ممائنا وهوائنا · بل هي الشرائع كما قال المعري ولم تزل كما كانت في ايامهِ تعيث بالعقول وتفسد في الاخلاق

> «كم وعظ الواعظون منا وقام في الناس انبياء » « فانصرفوا والبلاء باق ولم يزُل داوُك العياء »

اما عوامل التربية في الاخلاق فعديدة اذكر اهمها واذا حصرت النظر في اوربا فلأن مدنيتها خلاصة مدنيات العالم جمعاء . في الاعصر الخالية عند سقوط الدولة الرومانية كان الدين المسيحي العامل الوحيد في تلطيف اخلاق البرابرة هناك . ولكن الفساد الذي اعترى ادعياء أن بعد ذاك تفشى في البلاد وعم شعوبها نخيمت عليهم ظلات امرها في التاريخ مشهور . وكننا نعلم ما كانت فيه تلك الام من الجهل والخرافة والخمول يوم اشعل العرب مشعال العلوم في بغداد فاتصل نوره أبالا ندلس وشع منه اشعة في صوامع الرهبان في اوربا . فالرهبان اول من اشتغلوا في احياء العلوم في بلاد لم يكن ليسمع فيها غير قرع الرماح وصليل السيوف . وللحروب الصليبية فضل في تدميث اخلاق الاور بيين وتلطيف اذواقهم . ونظام الأفطاعات الذي لا يرى فيه بعض المؤرخين غير الجور والعسف والاستبداد ربّى في العامة اخلاقاً شريفة اهمها الوفاء والصدق واسس في الاسر الاوربية سيادة المرأة والنهضة العاملاحية الدينية حررت نفس الانسان من قيود السلطة المظلقة . والثورة الانكليزية الاولى اعطته عجة بحقوقه . والثورة الافرنسية الشهيرة متعته بها وعلته التودة والاعبدال . الاولى اعطته عديدة كاكتشاف اميركا واختراع الطباعة واحياء الفنون والصناعات عاهو من نتاج العقل الذي يجلو مظاهر الاخلاق و بشيمذها

ولا يفوتننا ان نذكر بعض الفلسفات الاوروبية وفضلها في تهذيب الاخلاق كالفلسفة الاستقرائية التي احياها ديكرت في فرنسا و باكن في انكاترا فلقَّنت الاوربي حكمة الريب

جزيع (٢٦) جزيع

وعودته أن يسأًل «كيف ولماذا» في كل عقيدة ومذهب وتعليم · وحبّبت اليه البحث العلي والتمحيص · ثم الفلسفة الكمالية الالمانية التي غذت عقله ونفسه · ثم الفلسفة الانكليزية والعملية التي غذت جسده وفاشتد ساعده وصحت عزيمته · وفي هانه الفلسفات كلها ترى ان المقام الاول في العمل انما هو للارادة والارادة اذا ضعفت في المرء ضعفت فيه فضائل النفس والعقل والجسد كلها · والارادة مثل كل الجوارح فينا ينميها الترويض وتعززها الممارسة · وهل تظنني مغبونا اذا حرمت نفسي قليلاً مما اعدته من اساليب الراحة والرفاه او عملت عملاً صغيراً استثقله متعمداً في ذلك لا إماتة نفسي بل ترويض ارادتي للعمل وفاذا مر علي سنة واناكل بوم اعزم عزماً مها كان صغيراً وانجز العمل به استطيع ان اقول مع الفيلسوف كنت «علي ان افعل اذن لي ان افعل » اذ ما الفائدة من هذه الافكار الجميلة افكارنا ومن هذه الخيالات السامية ومن هذه الاخلاق الفاضلة المجيدة اذا كنا لا نوض انفسنا لها ونعمل بها عازمين حازمين لينتفع بها الناس ولينتفع بها الوطن

ولا انكر أن الضرورة في الاحابين تغير من أخلاق الناس فتحسنها أو تفسدها · ضاقت مدينة أثينة على سكانها أيام مجدها · والارض المجاورة لم تكن خصبة فقلت المواشي وعزت فاغفل الناس الاضحية · فافتى الحكماء · أن هدية تهدى الى الآلهة لخير من ثور يذّبج لها · فاتخذ الاثينيون الفتوى سنة لانهم كانوا أشد من الآلهة حاجة الى اللحم · وكان هذا سبب اعبدالهم وحكمتهم · حتى أن الناس بعدئذ وقد نسوا أو جهلوا الاسباب قالوا أن الأثبني أرقى في خلقه الديني من سواه · ومثل هذا في التاريخ أمثلة عديدة لامور صغرت أسبابها وكبرت نتائجها

اما عوامل الرقي الفلسفية والفنية التي ذكرتها فقد لا نازم لتهذيب الاخلاق في القبائل البدوية وقد تحرم منها امة وتكون اخلاقها سليمة كامة العرب في صدر الاسلام · ولكن الملك اذا اتسع وتعددت فيه المساعي والنزعات قام في ظله من مظاهر الابهة والجلال والنفوذ والاقتدار ما لا تسلم عواقبة ويسلم الملك منها اذا حُرم عوامل الرقي الخلقية والعلمية والفلسفية والفنية · ولنا على ذلك شاهد من الدول الشرقية الماضية ومن الدولة العثمانية اليوم · ولكن بحثنا الليلة في الاخلاق لا في السياسة ستأتي البقية

امين الريحاني

### ركوب المواء

لا نزال بعيدين عن الزمن الذي يستخدم فيه ركوب الهواء للنقل والانتقال لكنهُ آت كما الى المتخدام البخار · اما الآن فاستخدم في الحرب للاستطلاع والارهاب وفي السلم للنزهة والمباراة بالخطار · وقد وقفنا على ماكتبهُ اثنان ركبا الهواء منذ عهد قريب الاول في الحرب والثاني في السلم ووصفا ما شاهداه وشعوا به ادق وصف فرأينا ان نعر ب بعض ما قالا والثاني في السلم ووصفا ما شاهداه وكوب الهواء في الحرب

قال الطيَّار الرومي توما افيموف الذي كان مع جيش البلغار وطار فوق ادرنه في اوائل الحرب ما خلاصتهُ

كنت في مصطفى باشا في الثامن عشر من اكتوبر ( ١٩١٢ ) وكان الهواة ساكنا حارًا كأن الفصل غير الخريف بخعلت انا ورفاقي نعد محرك الاروبلان ونركب اجزاء م بعض وجعل الجنرال يدور حوله من وقت الى آخر وهو يتكلم معنا في ام الاستطلاع · ثم طلب مني ان اطير فوق ادرنه لكي اقف على احوالها وارمي فيها بعض المنشورات المطبوعة باللغة التركية وقد وعد فيها المحصورين بالمعاملة الطيبة ان هم سلوا له نولم اكن مستعداً لهذا الاستطلاع ولاكانت معي النظارات التي اقي بها عيني ومع ذلك وعدته أن افعل ما طلب · وكان معنا اروبلانان من نوع بلريو احدها قديم ركبته مراراً والآخر جديد لم اركبه من قبل فاخترت القديم لاني قطعت به مسافات شاسعة وعرفت اطواره في فيه وود عت الذين حولي وادرت الآلة وسملت نفسي للهواء فارتفعت رويداً وبداً على مهل وكان النسيم عليلاً حتى كاد يتولاني النعاس

ومرّت تحتي البيوت والحراج والآكام وصغرت الخيام حتى صارت نقطاً على بساط الغبراء فالتفت الى البارومتر واذا انا لم اعل عير ٢٠٠ متر فقلت في نفسي لقد شاخ هذا الاروبلان وضعف عن الطيران وخفت ان لا يعلو بي عن ذلك الحد فتبلغني بنادق العثمانيين وجعلت احاول الارتفاع وهو لا يطيع لي امراً الى ان أسقط في يدي فسلت امري للتقادير وكان جمال الطبيعة يخلل الالباب فنظرت آلى ما حولي بينة و يسرة وكاني سمعت صوت البنادق ودوي المدافع وملاك الموت من خلالها يحصد الارواح ودماء القتلي تصبغ اديم الارض وانبن الجرحي بجزق كبد السماء لا من يرتي ولا من يغيث عنا فتباري الامم و يحق بعضها بعضا لكني لم اكن اسمع في الحقيقة شيئاً لان صوت الآلة ومقاومة الهواء صماً اذني الارض تجي

قلقة مضطر بة والسماء فوقي سأكنة هادئة وانا بينهما كالساعي الى حثفه بظلفه

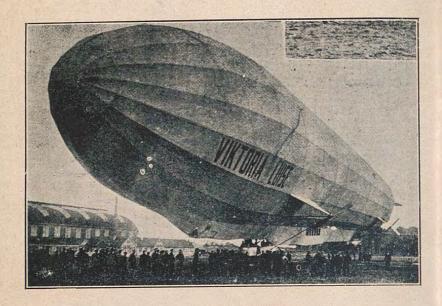
هناك ادرنه وهذا نهرها واما حصونها ومعاقلها وخيام جنودها فلا تزال على خمس كيلومترات مني واناعلى ٩٠٠ متر فوق وجه الارض فلا ازال في موقع الخطر ولكن ليس تحتي الان سوى خنادق البلغار ٠ ثم ارتفعت الى ١٣٠٠ متر وهذا ايضًا لا بكني وقد فرغت حيلتي ورأيت ان لا بدً لي من الدنو من المدينة ولو بقيت على ثلاثة كيلو مترات منها فجعلت ادور حولها وانا اقترب منها رو بداً رو بداً فمررت فوق بعض الشكنات ورأيت الجيوش تستعرض فصو بوا بنادقهم الي ورأيت الدخان خارجًا من افواهها ولكنني كنت ابعد من ان يصل الي رصاصها فابعدت عنهم واخنني دخان بنادقهم

ثُمْ خطر لي ان آلتي قد نقف فاقع بين هو ُ لاء الجنود فالتفتُ اليها ورأيتها دائرة دوراناً منتظاً فاطأن بالي

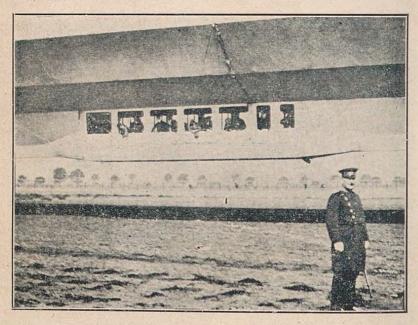
الى الآن لم اصل الى ما فوق المدينة نفسها ولكن لا بدَّ من ان اطبر فوقها وارمي المنشورات فيها فتأهبت لذلك ووجهت الاروبلان اليها ولم يكن الا القليل حتى صرت فوقها تماماً فرأيت بيوتها تحيط بها الحدائق واخرجت رزمة مر المنشورات ورميت بها فنزلت مما ثم تفرقت وللحال جعلت البنادق تطلق علي ً فخرقت رصاصة جناح آلتي الا بمن فخفضت الرافعة خمس درجات لكي از بد سرعتها ورميت رزمة ثانية من المنشورات ثم رزمة ثالثة واذا برصاصة خرقت الجناح الا بمن على قدمين مني ورأيت الدخان ينفجر تحني وعلت اني رميت بمدفع رشاش ورأيت بعد ذلك قاع الطيارة مخروقاً بالرصاص وثلاث قنابل بلغارية سقطت في الطابية وابعدت عن المدينة ووصلت الى مخيم البلغاريين و بعد ثلث ساعة بلغت مصطفى باشا سالماً

ركوب الهواء في السلم

لما صنع الكونت زبلن الالماني بلونة المسيَّر وطار به الى ابعاد شاسعة وعاد الى المكان الذي طار منة حسب كثيرون انة حل مسألة ركوب الهواء ولم ببق امامة الا التوسع والانقان : ثم لما سقط ذلك البلون وعصفت به الرباح قال الاكثرون انة قضي على مراكب الهواء التي من نوع البلون ولم ببق لركوب الهواء الا الطيارات المعروفة بالاروبلان سوالا كانت من ذوات السطح الواحد او من ذوات السطحين ولكن عزيمة الكونت زبلن لم تضعف بفشله الاول فصنع بلونا بعد آخر واستعان بالآلات المحركة التي استنبطت حديثاً لنسيير الاوتومو بيل والارو بلان فنجح نجاحاً باهراً



بلون زبان



مركبة بلون زبلن والركاب يطلون من كواها

وقد ركب احد الادباء البلون المعروف باسم قُكتوريا لويزا من بلونات زبلن وسار بهِ من مدينة دوسلدرف بالمانيا الى مدينة برلين عاصمتها مسافة اربع مئة ميل ووصف سفرتهُ بهِ قال

يظهر ان الرغبة في ركوب البلون شديدة جدًّا فلا يجد الانسان مكانًا فيهِ ما لم يوصِ عليه قبل يوم السفر بثلاثين يومًا. وكان ميعاد قيام بلوننا من دوسلدرف الساعة الرابعة والدقيقة الثلاثين صباحًا فوصلت الى المكان الذي يطير منه قبل الميعاد بساعة ولكنني رأيت الركاب قد ازد حموا فيه وكان ربانه بدور حوله وهو لا يزال في بيته وطياروه ميتفقدون آلاته المختلفة وحباله وظبقاته

وكان الركاب ثلاثة وعشرين نفساً فلا جلسنا في اماكننا بدت علينا كلنا امارات الاهتام بما نحن مقدمون عليه ور فعت المرساة فارتفع رأس البلون ومخر بنا في الجو بقوة الانه الرافعة والدافعة حتى اذا بلغنا حداً معلوماً من الارتفاع استوى البلون في سطح افقي وسار بنا سيراً منتظاً كأنه قطر من قطار سكة الحديد لا يرتفع ولا ينخفض ولا يميل يمنة ولا يسرة وكانت الربح تهب جنوباً بشرق واما نحن فكنا سائرين شمالاً كما يستدل من حركة القمر وعلونا فوق الضباب وكان يغطي وجه الارض وفوق النيران التي كانت السفتها تندلع من افواه مداخن المسابك وكنا نقطع ار بعين ميلاً في الساعة والبلون يسرع اكثرمن والسير فوق السبهول والهضاب وكنا نقطع ار بعين ميلاً في الساعة والبلون يسرع اكثرمن ذلك عند الاقتضاء فقد بلغ متوسط سرعنه في سفرة اخرى ٩٤ ميلاً في الساعة

ووصلنا فوق مدينة بركين قُبيَل الساعة السابعة فرأينا زُم العال آتين الى المعامل فنظروا الينا على غير آكترات لكثرة ما شاهدوا هذا البلون وامثاله بوكنا من وقت الى آخر نرى تحننا رجلاً يردُّ تحييننا بمثاله اما في الارياف ومزارع الفلاحين فكان الناس يقفون وينظرون الينا مسرورين وكانت المواشي تخاف منا اذا رأتناكاً ننا قضائه مبرم او طائر كبير آت لاختطافها فتقف اولاً تحدق بنظرها الينا ثم تفرُّ لا تلوي على احد

ووصلنا الى فوق مدينة همبرج الساعة الثامنة والدقيقة الثلاثين فدرنا حولها وكنا نسمع لفط سكانها وآلانها فوق صوت آلاننا وسرنا من هناك نحو برلين جنو با بشرق وعند الظهر صرنا فوق وادي الالب ومدَّت لنا حينئذ موائد الطعام فتغدينا غداءً فاخراً شور با ومقبلات وروستو وخضر مطبوخة وسلطة وجبناً وشربنا القهوة وكان غداؤنا كالعشاء في تنوُّع اشكاله ولكنه لم يطبخ على نار بل طبخ على الحرارة المتولدة من آلات البلون ونام أكثرنا القيلولة بعد

الغداء وكنا نشعر ان الهواء نقي منعش يصلح للعمليات الجراحية من غير تطهير

وقبيل الساعة الثالثة مررناً فوق برج التلغراف اللاسلكي بنوان الذي يتراسل مع اماكن تبعد عنهُ ثلاثة آلاف ميل وكان في بلوننا جهاز لهذا التلغراف فتراسل هو والبرج ولكن الركاب لم يعرفوا ما دار بينها

واستمرالبلون سائراً بنا الى ان وصل الى مقروفي برلين قبيل الساعة الرابعة فخفض رأسهُ كأنهُ ينوي النزول على العبال الواقفين في انتظاره لكي يمسكوهُ بجباله وهنا لقينا الصعوبة الوحيدة التي صادفتنا في هذه السفرة و فان ثقل البلون نقص نحو طن بما حرق من وقوده فخف ولما قل دوران الآلات المحركة ارتفع في الجو قبلا تمكن العال من استلام الحبال التي ينزلونه بها حتى اذا بلغ الف قدم في الارتفاع أُطلق منه جانب من الغاز نثقل وعاد الى المجبوط والآلات المحركة تسدده الى المكان الذي يراد نزوله فيه و بعد قليل استملت آلة زمامه وانزلته الى الارض فخرجنا منه على الرصيف المعد لنزول ركابه و انتهى

فهنا بلون يسير اربع مئة ميل اي نحو اربعة اضعاف المسافة بين القاهرة والاسكندرية يركبه ثلاثة وعشرون راكبًا ما عدا ربانه وخدمه وفيه موائد للطعام وكراسي مبسوطة للقياولة وكل لوازم الراحة ولا يشعر ركابه بشيء من التعب والاجرة الآن نصف شلن عن كل ميل ولذلك فالسفر فيه لا يزال من انواع الترف التي لا يستطيعها الا الاغنياء ويشترط في وسائل النقل والانتقال حتى تعم ان تكون رخيصة او تكون درجات للاغنياء والفةراء ولكن ما هو خاص بالاغنياء اليوم لا ببعد ان يصيرعامًا لجميع الناس غداً

وفي المانيا نوع آخر من البلون المسيَّر اسمهُ بلون بارسڤال وهو كثير الاستمال فيها مثل بلون زبلن او اكثر وقد صادف ربانهُ الكبتن ستلنج مرة زو بعة اذاقتهُ المروهاك وصف ما عاناهُ منها قال

سار البلون ضد الريح مع ان سرعتها كانت ٢٥ ميلاً في الساعة لكنني علن اننا ملاقون المشاق حتاً ولم يكن الاً قليل حتى دخلنا نوءًا كهر بائيًا فاشتدت العاصفة حتى اوقفتنا عن سيرنا ابتدأت ونحن على ٣٠٠ قدم فوق الارض ثم انصب المطر علينا كالوابل الهتون فزاد به ثقل البلون واستحال علينا ان نغالب العاصفة فخفضته لان سرعة الريح لقل قرب سطح الارض ولكن الدنو من الارض لا يخلو من الخطر فقد كان على يجيفنا قرية ببيوتها وعلى بسارنا غابة باشجارها وامامنا اكمة مرتفعة فاضطررنا ان نسير في طريق سوي لا نعرج يمنة ولا بسرة وكما وقفت الريح لحظة وثبنا بالبلون وثبًا وكدنا مرة نصطدم بصوار من البقر كان مجلمعًا بعضه وكما وقفت الريح لحظة وثبنا بالبلون وثبًا وكدنا مرة نصطدم بصوار من البقر كان مجلمعًا بعضه أ

مع بعض لينجو من عصف الرياح وكانت سرعتها قد بلغت 20 ميلاً في الساعة ولا تسلّ عمّاً اصاب الركاب من الاضطراب حتى عزمت ان انزل بالبلون حيث كنا اذا لم تسكن الريح قبل الليل و بعد جهاد ساعتين هجمت قليلاً فعاد البلون يسير وئيداً ثم السرع قليلاً وكنا لا نزال على ستين قدماً فوق سطح الارض وهو موقف لا يخلو من الخطر لما يجلمل ان يصطدم به من الاشجار والبيوت ولكنني لم اجسر ان ارتفع اكثر من ذلك خوفاً من العاصفة

ثم زاد هجوع الريج فعلونا الى ٢٢٠ قدماً فوق الارض ووصلنا الى مدينة اوغسبرج عند الغسق فنزلنا هناك وتركنا البلون معرضاً للامطار والرياح الليلكلهُ لكنها لم تضر بهِ ضرراً بذكر ثم ركبناهُ في الصباح وطرنا بهِ الى مقرهِ · انتهى

وطول الباون الاول الموصوف همنا اي فكتوريا لويزا ٤٨٦ قدماً وعرضهُ ٤٦ قدماً وفيهِ ثلاث محركات من نوع ديزل قوتها معاً ٤٥٠ حصاناً ويمكن تسيير البلون بها ٥٠ ميلاً في الساعة اذا لم تكن الريح شديدة واذا وقف محركات منها لسبب من الاسباب فالمحرك الثالث وحده يكني لتسيير البلون ضد الريح ولو كانت سرعتها ٢٧ ميلاً في الساعة وفي كل بلون من بلونات زبلن جهاز للتلغراف اللاسلكي فيستخبر به عن حالة الهواء امامهُ حتى اذا علم انهُ ملاق عاصفة تجتبها

والظاهر ان في الجوم مجاري وانهراً وتيارات كما في البر والبحر وقد جعل ربانو البلونات بمحفون عنها الآن حتى يستخدموا النافع منها ويتجنبوا الضار . قال القبطان هيكر ربان البلون فكتوريا لويزا انه صادف الزيح في الربيع الماضي تعصف عند سطح الارض عصفاً شديداً وكانت سرعتها . ٣ ميلاً في الساعة فارتفع ١٨٠٠ قدم فوجد الهواء ساكناً لا يتحرك فارتفع الف قدم فوجد الهواء ساكناً لا يتحرك فارتفع الف قدم فوقها فوجد ريحاً سرعتها ١٥ ميلاً متجهة في الجهة التي كان يقصد السير فيها ، وانفق مرة انه صادف زوبعة في طريقهِ واعملهُ التلغراف اللاسلكي حينشذ انهُ اذا حاد خمسين ميلاً ابعد عنها ففعل ونجا منها

وغرف هذا البلون مثل غرف الخر الفنادق في اثائها وتدفئتها وفيها كتب وجرائد ومقاعد للاستلقاء • والمجال على الركاب اوسع مماً هو في مركبات السكك الحديدية ذات الكراسي وفي اماكن الغسل ما الإبارد وما المسخن • واصحاب هذه البلونات في المانيا شركات تجارية غرضها الرئج ويقال ان ربحها غير قليل فهي تحرص عليه وتهتم باصلاح البلون لزيادته • ومتى صارت الاعمال تجارية فلا بد من ان تنتشر و يكثر استعالها

# كيف نشأً القمر

ان مسألة نشوء القمر من اعوص المسائل التي اشتغل بها علاء الفلك وحقهم ان يشتغلوا بها لانه أقرب الكواكب الينا وينتظر منا ان نعرف من امره اكثر ممًّا نعرف من امر غيره من اجرام السماء ولا نويد بهذه السطور ان نلتفت الى الامور العويصة التي يخلف فيها علاة الهيئة مما يصعب فهمه الاً على من بتابع ابحاث الفلكيين الدقيقة في حركات الاجرام السموية وتأثير بعضها في بعض بل نكتني بايواد اشهر الآراء الحديثة في أصل القمر معتمدين في ذلك على فصل للعالم هر يسون نشره أفي محلة المعرفة الانكليزية

القمر خال من الحياة من رأى سطحة الكشير الحزون والوهاد لا يسعة الاً ان يجم انة كان في سالف عهده كثير الاضطراب واذا نظرت اليه بالتلسكوب عجبت من الوحشة الخيمة على ارجائه ولم يسعك الاً ان تسأل عن اصل ما فيه من الجبال الشاهقة والاودية العميقة وعما انقضى عليها من الدهور وهي على هذه الصورة ، ثم ننتقل الى مسألة المسائل وهي كيف تولّد هذا النير وما هو اصله وما سبب دورانه حول الارض ومتابعته لها ، وهو اقرب الاجرام الفلكية منا ومع ذلك ترى الآراء في اصله متضار بة والحقائق المعروفة عن التي يعتمد عليها في الوصول الى معرفة تكونه متناقضة اكثر من كل الحقائق المعروفة عن بقية اعضاء النظام الشمسي ، غير ان هذا التناقض والتضارب عما يزيد الزغبة في البحث

واهم الآراء في اصل القمر رأيان الواحد ان اصله سيار صغير افترب من الارض فجذبنه او امسكته واسرته والثاني انه قطعة من الارض انفصلت عنها بقوة التباعد عن المركز الناتجة من سرعة دورانها على محورها وقبل ان نبداً بالكلام على هذين الرأبين لا بد من ابقاف القارئ على الرأي الشائع عن اصل السيارات وتكون النظام الشمسي

ذهب لابلاس الرياضي الشهير الى ان النظام الشمسي كان في الاصل ضباباً سديمًا او غازاً نوره مساطع من شدة الحرارة ، فشعت حرارته في الفضاء فنقلص وانفصلت منه حلقات نقطعت وتكونت منها السيارات و بقي قلب السديم يتقلص الى ال تكونت منه الشمس كما نراها الآن

ثم قام بعد لابلاس علماء غيروا بعض وجوه هذا الرأي على ما يطابق الحقائق التي اكتشفوها · فقد وجدوا ان لا موجب للقول بان السديم الاصلي كان شديد الحرارة كما قال لا بلاس اذ يمكن ارجاع ما في الشمس والسيارات من الحرارة الى نقلص السديم فان ذلك

النقلص كاف لتوليد ما بقي فيها من الحرارة وما خسرته بالاشعاع حين نقلُصها . ثم ببعد ان تكون سرعة السديم في دورانه بلغت حدًّا كافياً لانفصال الحلقات عنه . ولو سمننا انها انفصلت على هذه الصورة لوجب ان تكون دقيقة جدًّا والاً زادت سرعة اقسامها الخارجية على مرعة اقسامها الداخلية ونشأ عن ذلك اختلال في توازن القوة فيها . وتزداد مرعة دوران السديم تدريجاً كما نقلص وصغر حجمه عما يوجب انفصال حلقات كثيرة منه ببعد بعضها عن بعض مسافات متناسبة اي ان الابعاد بين اجزاء نظامنا الشمسي يجب ان تكون على نسبة مخصوصة . وكذلك لو سمننا بان السيارات نشأت من نقلص هذه الحلقات لوجب ان يكون بين السيارات تناسب في الثقل اكثر مما بينها . وزد على ذلك انه قد اكتشفت من نوب السيارات تناسب في الثقل اكثر مما بينها . وزد على ذلك انه قد اكتشفت منذم كثيرة وليس بينها واحد تظهر فيه حلقات ذات مركز واحد كالحلقات التي فرضها لا بلاس وذهب العلماء مذاهب اخرى في تكون النظام الشمسي احدها رأي التصادم الذي قال الاستاذ بكرتن وشرحناه في العام الماضي

لنرجع الى ما وراء العهد الذي رجع اليه لا بلاس ونبحث عن اصل السديم الذي تكلم عنه أن و يظن ان السديم نشأ عن افتراب نجم من الشمس التي كانت جسماً مظلاً في ذلك الوقت أن وليس من الضروري ان يكون قد اصطدم بها فان وجود الاجزاء المختلفة من كل من الجرمين اي الشمس والنجم الذي دنا منها على ابعاد مختلفة عن مركز القوة المشترك بينهما كاف لان يفكك اجزاءها بعضها عن بعض وان يمزقهما الى قطع صغيرة

ولا بد لهذه القطع من اتخاذ واحد من ثلاثة طرق الاول ان تبعد عن النظام الشمسي فلا تعود اليه والثاني ان نقع على الشمس والثالث ان تدور حول الشمس في فلك اهليلجي ولوكانت الشمس سائرة في الفضاء على خط مستقيم ولم يعرض للقطع عوائق تغير مجراها السارت كلها في الطريقين الاول والثاني فقط والا أنه لا بد من ان يكون بعض هذه القطع اصطدم بالبعض الآخر او عرضت له وق خارجية غيرت مجراه فاخذ بدور حول الشمس وتكون منه النظام الشمسي في عهده الاول وما بتي من القطع فاما انه وقع على الشمس فزاد حرارتها او انه ذهب في الفضاء فلم يعد الينا

ولعل الشمس كانت تدور على محورها قبل ان دنا النجم منها واحدث ذلك التفريق وليس من طريقة أخرى يعلل بها دوران اكثر المواد المتفرقة في جهة واحدة · وذلك لا يمنع ان يكون قسم كبير منها اتخذ وجهة تخالف هذه · ثم ان هذا الاختلاف في وجهة الدوران جعل بعض المواد يصطدم بالبعض الآخر فنشأت عن هذا الاصطدام مراكز قوة جديدة · ولما كبرت

EY 42

هذه المراكز جذبت اليها القطع القرببة منها فجعلتها تدور حولها · ثم اصطدم بعض هذه القطع الدائرة حول المراكز بالبعض الآخر فضعفت قوتها واقتربت من المراكز تدريجاً الى ان لصقت بها · ومن البديهي ان قطع الشمس الاصلية جمعت اكثر من غيرها من هذه القطع لانهاكانت اقرب الى المركز الاصلي وتزيد سائر المراكز بثقلها

و يمكننا ان نتصورالنظام الشمسي يتكون من هذه القطع المتطايرة التي يزيد بعد بعضها عن بعض كما بعدت عن المركز و بقيت هذه القطع يصطدم بعضها ببعض فينشأ عن تصادمها نور وحرارة وكانت اكثر الاصطدامات واشدها بالقرب من الشمس ومع انكلاً من هذه القطع كان يسير في طريق خاص لا بد وان يكون معظمها جارى الشمس في جهة دورانها على محورها وان المجاميع التي تألفت منها وكانت تدور على نفسها كانت كلها في مستوى واحد هو المستوى الذي اتى به النجم نحو الشمس ويكون منظر النظام الشمسي عندئذ مثل منظر السدم التي نراها بالناسكوب وتصور في المراصد على الالواح الفوتوغرافية

ويما يجدر ذكره أن كلاً من السدم التي نراها بتألف من نواة بمتد منها نتوان كل في جهة تخالف جهة الآخر على خط مستقيم و ولا نعلم سبباً ينتج مثل هذا الأ المد اي ان يعمل بالسديم جرمان غرببان فيجذبانه كل في جهة كما تفعل الشمس والقمر بالارض اذ ترفعان ماء اليجر في جهتيها و ولو كان ظهور النتوئين ناتجاً عن قوة التفرق بسبب الدوران لظهرت نتوات اخرى في نقط مخنلفة من محيط السديم او لو كان مسبباً عن قوة انفجار لوجب ان يظهر مثلها ايضاً في جهات مخنلفة من النواة

هذا هو الرأي الحديث في تكون النظام الشمسي و يخلِف عن رأي لا بلاس في انه يجعل اصل السيارات من قطع دارت في قرص اهليلجي حول مركز عمومي بينها لا بلاس يجعل اصلها كرة من الفاز شديدة الحرارة تدور على نفسها ويفضله ايضاً في انه يتبع الدور الذي جرى عليه تحول المادة من نجم الى سديم ومن سديم الى نجم وهذا بما يهون على العقل تصديقه وتصوره كما يسمهل عليه تصور اللانهاية للدائرة او الحلقة و يصعب عليه تصورها للخط المستقيم

و يجب أن لا يظن احد ان هذا الراي كاف لتعليل نشوء النظام الشمسي وانهُ يلتمُ مع جميع الحقائق المعروفة بل انهُ لا يفضل غيرهُ الاَّ في ان الاعتراضات عليهِ اقل منها على غيرهِ واذا سلمنا بصحة هذا الراي لم يصعب علينا تصور نشوء السيارات واقمارها بتجمع القطع الصغيرة واجندابها لما يدنو منها من القطع الاخرى • و يمكن نتبع ذلك الى نشوء

الجاميع الكبيرة التي تجذب هذه الجاميع الصغيرة اليها مع بقائها جميعها خاضعة لجاذبية الشمس ويستميل ان يمسك جرم فلكي جرمًا آخر و يجعله يدور حوله بدون واسطة قوة خارجية ومن الامثلة على ذلك دنو المذنبات من النظام الشمسي وان سرعة المذنب تزداد كلا دنا من الشمس بسبب جاذبيتها ولكنه أذا دار حولها واخذ بالا بتعاد عنها لا تو تر في خفض قوته الا بقدر ما اثرت في زيادتها فيغادر المذنب النظام الشمسي بالسرعة التي اتي بها كأنه لا اخذ ولااعطى كن اذا دنا من احد السيارات فقد يتغير مجراه بسبب جذب السيار له فياخذ بالدوران حول الشمس وقد يتم ذلك بطريقة اخرى وذلك بان يمر المذنب في مادة تعيقه بالدوران حول الشمس وقد يتم ذلك بطريقة اخرى وذلك بان عمر المذنب في مادة تعيقه في الما قي الحالة الاولى فإن القوة التي تو تر في الجرم فتمكن الشمس لا يقدر على الافلات منها واما في الحالة الاولى فان القوة التي تو تر في الجرم فتمكن الشمس منه قد تو تر فيه إيضًا فتبعده عنها

فلا بد اذاً من وجود مادة تعيق سير الاجرام لكي يتم امساكها على هذه الطريقة وقد رجح الاستاذ سي اكبر انصار هذا الراي وجود هذه المادة اذ من المحقق ان الغازات التي تولّدت عند تكون النظام الشمسي بقيت مدات طويلة من الزمن قبل ان اتجدت بالقطع الجامدة او تجمعت حول العوالم بصورة جو لها وهذا يمكن السيار من امساك قمر اذا دنا منه ويو أثر وجود هذه المادة ايضاً في شكل فلك القمر فيقرب من الدائرة لان الدائرة تحيط بها اي شكل آخر اذا كان طول محيطه مثل طول محيطها وعليه فان الجرم لا يضرف من القوة في دورانه حول مساحة معلومة اذا كان فلكه حولها دائرة مثل ما يصرفه اذا كان لفلكه شكل آخر

وتمتد قوة جذب الارض الى تسع مئة الف ميل الى كل جهة منها فاذا دنا منها جرم على هذه المسافة جذبته واسرته و بعد القمر عنها لا يزيد على مئتين وار بعين الف ميل وفلكه في الدوران حولها لا يخيلف عن الدائرة كثيراً فيمكن تعليل بعده وشكل فلكه بانها جذبته اليها فدار حولها ومثل ذلك يقال في اقمار جميع السيارات الا قمري المشتري وزحل الخارجيين فانهما لا يسيران في فلك مستدير حول سيار يهما

وكان زحل يو خذ مثالاً على نشوء السيارات وكانت حلقاته تحسب غازاً في ايام لابلاس ولذلك ظن انها تو يد رأيه . ولكن ثبت من بعده ان هذه الحلقات مو لفة من قطع صغيرة وبتي البعض يظنون انها قمر في حالة النشوء الى ان اثبت روش الرياضي الفرنسوي انه لا يمكن لقمر ان ببق على مسافة قطر وخمسي القطر من السيار لشدة الجذب على هذه المسافة . فان كان في النظام الشمسي مادة منتشرة تعيق سير الاجرام فمن المحمل عندئذ إن يقترب

القمر من سيارهِ فيتمزق قطعًا صغيرة · وعليهِ فحلقات زحل مثال على نهاية عالم لا على نشوئه فالقول بان الاقمار احرام فلكية دنت من السيارات فامسكتها بقوة الجذب قول معقول ولولا تناقض بعض الحقائق المعروفة عن قمرنا لما اختلف اثنان في ان هذا الرأي يصجعليه. وان لم يكن قمرنا جرماً غربها دنا من الارض فامسكته بقوة الجذب ترجح انه قسم منها انفصل عنها كما قال انكساغوراس الفيلسوف اليوناني منذ سنة ٥٠٠ ق٠ م ٠ ويما يو بد هذا القول ان حجمي الارض والقمر يقربان الواحد من الآخر فالنسبة بينهما كنسبة واحد الى واحد وثمانين · واذا تركنا نبتون وقمره ( وهذا مشكوك فيه ) فان أكبر قمر بالنسبة إلى سياره هو قمر زحل الاكبر والنسبة بينهماكنسبة واحد الى اربعة آلاف وسبعائة · فاخذلاف قمرنا عن بقية الاقمار من هذا القبيل يرجّح ان له' اصلاّ غير اصلها . وليس في ذلك ما يمنع ان تكون الأرض قد المسكنة في كبره بالنسبة اليها اذا دنا منها وهو يسير في مادة تعمق سبره أ اما المذهب القائل بان القمر جزئ من الارض انفصل عنها بقوة النياعد عن المركز فقد لخصناه عن الاستاذ بكرنج الاميركي في المحلد الثلاثين من المقتطف حيث قلنا « أن القمر انفصل عن الارض حيث الاوفيانوس الباسيفيكي فلما طار إلى الفضاء أطبق الماء من كل جانب ليماذُ الفراغ الذي احدثهُ انفصال القمر فكأن الاوقيانوس المذكور · وكان القمر في بدء امره اهليلجيًّا بسبب شدة جذب الارض له وعلى خطر التجزوء احزاءً صغيرة ولكنه عاد فجمع اطرافهُ وصاركما يوى الآن وهو اكبر نابع من التوابع المعروفة بالنسبة الى متبوعاتها « ومن رأيه انهُ لما انقد القمر من الارض وافلت الى الفضاء نشأ عن ذلك انفصال اميركا عن اوربا فكان الاوقيانوس الانلنتيكي وان ذلك جرى ايام كانت الارض مائعة او شبه مائمة · فان فعل المد حينئذ يـ وماؤُّه ُ الصخور المصهورة -ودوران الارض على محورها جملا شكل الارض كشكل الكمثراة وما زالت عنقها تدق وتضمر حتى انفصل رأسها فكان القمر « وليس ذلك خنام الامر بل ان القمر لا يزال يتقهقر ودورة الارض على محورها تبطئُ والنتيجة اطالة اليوم الارضي حتى يعادل الوفت الذي بدور القمر فيد حول الارض وحينئذ يرينا القمر وجهًا واحداً ونريهِ وجهًا واحداً من ارضنا و يظهر ساكنًا لا يتحرك في كبد السماء» ويقال الآن ان هذا المذهب يصدق اذا كان الفضاء فراغًا تاما خاليًا من كل المواد التي تعيق سير الاحرام السموية فيه ولكن اذا لم يكن فراغًا تامًّا قوي الاعتراض على هذا المذهب وترجج عليه المذهب الثاني الذي يفسر وجود القمر حول الارض بانهُ نجِم صغير من النجمات الكثيرة دنا من الارض فاجنذبته اليها فدار حولها

# ملكا اليونان

#### الملك جورج الاول

كان الملك جورج الاول ملك اليونان سائراً في شوارع سلانيك على جاري عادته عصر الثامن عشر من هذا الشهر ومعه باوره الكولونل فرنجوليس فدنا منه رجل من البهال فجأة واطلق عليه الرصاص من مسدس فارداه والموت على هذه الصورة اقل الميتات الما ولكن الجناية من افظع الجنايات واشدها ايلاماً للنفوس

نحن في حرب مع اليونان لكن الحرب لا تمنع الباحث الاجتماعي من ابداء الاسف الشديد على اغنيال ملكهم لان اغنيال الملوك يقوض دعائم العمران فتمسي الناس فوضى ومن مشاركتهم في الحزن الشديد عليه لانه كان ملكاً دستوريًّا محبوبًا من شعبه شديد الرغبة في ترقيته

كانت بلاد اليونان في سالف عهدها مهد العلم والفاسفة ولم ثؤل تعاليم فلاسفتها نبراسا يستضاء به واعرف الناس بفضلهم ابناء العربية فترى علاء هم لا ينفكون عن الاطناب في مدح الفلسفة اليونانية والعلم اليونانية والعنوية والمتنوية بفضلها ولكن اخنى الدهر على تلك البلادكم اخنى على غيرها من البلدان الشرقية حتى كاد يلاشي آثار اهلها الاولين كاكاد يلاشي سكانها حتى لم ببق منهم حين استقلوا الآنحو نصف مليون من النفوس وقد استقلوا سنة ١٨٢٨ وجملت بلاده حيفئذ جمهورية ونصب عليها رئيس اسمة كبودسترياس فاستبد بالحكم استبداداً اسخط الشعب فقاموا عليه وقتلوه وفشت الفوضي في البلاد وكانت دول اور با كارهة ثورة اليونان حاسبة انها فرع من الثورة الفرنسوية وانها اذا لم نقمع خيف من امتداد شررها الى كل البلدان فيقوم الناس على ملوكهم ويقتلونهم ولكن المتعشقين للآداب شررها الى كل البلدان فيقوم الناس على ملوكهم ويقتلونهم ولكن المتعشقين للآداب اليونانية والفلسفة اليونانية والصناعة اليونانية من الاور بيين والاميركيين اضطروا حكوماتهم الى الانتصار لليونان والاخذ بيدها فاتفقت انكانوا وفرنسا وروسيا سنة ١٨٣٠ على جعلها الى النون هذا القرض اسكت الماليين الذين ساءهم انفصال اليونان عن الدولة العلية فتركهها وشأنها

وعُرض عرش اليونان حينئذ على غير واحد من امراء اور با فلم يقبل بهِ الأَ البرنس

فردرك لويس ابن ملك باڤاريا وكان عمره ' ٦ اسنة فسمي الملك اوتو الاول وجُعل له ُوصي ُ الماني الى ان بلغ سن الرشد سنة ١٨٣٣ وكان هذا الوصي من اهل الاستبداد فكرههُ الميه اليونان وعزله ' الملك واستقل ً بالملك ٢٩ سنة · ولكنه ُ جرى على طرق الاستبداد ايضاً فخلههُ عجلس النواب اليوناني سنة ١٨٦٢ وعرض عرش اليونان على البرنس البرت دوق ادنبرج فلم يقبله ' فطلبت الجمعية اليونانية العمومية من الحكومة الانكليزية ان تخنار لها ملكاً فاخنارت ابن ملك الدنمارك اخا ملكة الانكليز وامبراطورة روسيا ولم يكن ابوه ' قد صار ملكاً فسمي جورج الاول وقطع له ' ١٢٥٠٠٠ فرنكاً في السنة وقطعت له ' كل من مريطانيا وفرنسا وروسيا ٠٠٠ عجنيه فوقها فصار المال المقطوع له ' نحو ٢٠٠٠ جنيه او نحو نصف المال المقطوع لخديوي مصر · ولم تكتف انكلترا باختياره وقطع المال له وغو نصف المال المقطوع لخديوي مصر · ولم تكتف انكلترا باختياره وقطع المال له الما عطت اليونان الجزائر اليونانية التي كانت لها

ولما اخذير للملك جعل شعاره٬ « قوتي حب شعبي لي » و بذل جهده٬ حتى يجمع شعبهُ على حبه وكان بمشي في الشوارع من غير حرس كما يفعل ابوه٬ وكذيراً ما كان بقف امام دكاكين بعض الباعة و يخاطبهم في شورُ ونهم · وقد حاول الفوضيون اغذياله٬ غير مرة فلم يفلحوا والذي اغذاله٬ اخيراً ليس منهم على ما يظهر

و يروى عنهُ انهُ كان ماشياً وحده ُ ذات ليلة من ليالي الشتاء الظلة سنة ١٨٨٢ فرآهُ احد الحراس وناداه ُ فلم يجبهُ فاطلق عليهِ الرصاص فمرَّت الرصاصة لصق كتفهِ فاستدعى ذلك الحارس في اليوم التالي وقلده ُ نشاناً بيدهِ لانهُ لم يتغاضَ عن القيام بما يطلب منهُ

وقد اخذ على نفسه لما نصب ملكاً ان يود ً الى بلاداليونان مجدها السالف ولكنهُ وجد المام ذلك اصعب بماً قدَّر ولا سيما لما قامت في البلاد عصابة من اللصوص سنة ١٨٤٩ واختطفت اثنين من سياح الانكليز وواحداً من السفارة الانكليزية وواحداً من السفارة الايطالية وطلبت فكاكم مبلغاً باهظاً والعفو عماً فعلت ولما لم تُجُب الى طلبها قتلت هو لا الرجال فقامت اور با وقعدت لهذه الفعلة الشنعاء ورأى الملك حينئذ ان لا بدً من تأدب اللصوص وقاطعي الطرق فتعقبتهم الجنود واوقعت بهم حتى خلصت البلاد من شرهم

وكان كثير الاشتغال بمهام مملكته وصفهُ احد الكتَّاب فقال ان حب الشغل خلق راسخ فيه فتراه في مكتبه باكرًا كل صباح حتى في ايام الشتاء . ويقابل زواره وكل من ير في اثينا ويطلب مقابلته مرتين في الاسبوع فيجده الذين يقابلونه واوراق المملكة المامه دنظ فيها

وقصر مملكة اليونان في اثينا من الخر قصور الملوك فيه قاعة للرقص ليس اكبر منها في قصر اخر بناه الملك اوتو وانفق عليه نصف مليون من الجنيهات وفيه من الصور والتاثيل والخف ما يندر وجوده في غيره وقد علّق فيه الملك جورج صور الرجال الذين كان لهم اليد الطولى في تحرير اليونان وترقيتها يونانيين كانوا او اجانب اعترافاً بفضلهم ومن اشهرهم لورد بيرون الشاعر الانكليزي الطائر الصيت وكان واسع الخبرة جداً يقابل زواره ويدعهم يفيضون في الكلام معه حتى يستفيد من اختباره ويواقب دواوين حكومته وتكنات جيشه بنفسه وكثيراً ما يذهب اليها ماشياً وليس معه الأرجل واحد او رجلان والغابة التي كان يرمي اليها نجاح اليونانيين في بلاده وتحرير الذين لا يزالون منهم خاضعين لدولة اخرى حتى يضم شتاتهم و يعيدهم مملكة كبيرة عزيزة الجانب

وقد اقترن بالاميرة اولغا ابنة الغران دوق قسطةطين اخي قيصر روسيا السابق ورزق منها سنة اولاد خمس صبيان وابنة والملكة اولغا من نوابغ النساء فتكلم الانكليزية والفرنسوية والروسية والايطالية واليونانية والالبانية وكثيراً ما تلبس اللباس اليوناني القديم وقد منها عمها قيصر روسيا رتبة اميرال اشغفها بالملاحة وهي الامرأة الوحيدة التي اعطيت هذه الرتبة واشتهرت في بلاد اليونان باعمال البر والاحسان فانشأت من مالها الخاص مدرسة لتعليم المرضات وجمعت من الاغنياء مالاً انشأت به مستشفى للفقراء

#### الملك قسطنطين

هو أكبر اولاد الملك جورج ولد سنة ١٨٦٨ ودرس في لبسك وانتظم بين الجيش الالماني وانتقل الى برلين واقترن بالاميرة صوفيا ابنة الامبراطور فردرك وشقيقة امبراطور المانيا الحالي فهو زوج اخت امبراطور المانيا وابن خال قيصر روسيا وابن خال ملك انكلترا وقد اعننقت زوجئه المذهب الارثوذكسي كما اعننقه هو لان قانون البلاد يقضي ان تكون الارثوذكسية مذهب ملوكها بعد الملك جورج الاولى الذي شمح له ان ببق على المذهب البروتستانني وهو يشبه في شكله وملامحه جده الغران دوق قسطنطين الروسي ويعرف من اللغات الانكليزية والفرنسوية والالمانية واليونانية والروسية والدغاركية وقد اشتهر في الحرب الاخيرة بادارته الحربية فعسى ان تسعد بلاده في ايامه وتعود عرى الصداقة الى

# المكاتب الحربي

لم يعن الجمهور بام مكانبي الجرائد الذين يرافقون الجيوش الى ساحات القتال كما عُنوا بامرهم في الحرب الحاضرة بين الدولة العلية ودول البلقان لان الملازم وغنر مكاتب جريدة الرخسبوست النمسوية نشر من الاخبار والتفاصيل ما لاحقيقة له على الاطلاق فاضطر المكانبون الآخرون الى تكذبيه واستعرت نار الجدال في الجرائد والمجلات ثم كتب المستر بنت مقالة في مجلة القرن التاسع عشر لام فيها المكاتبين الذين رافقوا الجيوش العثمانية فرد عليه المستر جورج بلتشر في تلك المجلة ، وقام المستر وليمكسول مكانب الدبلي ميل وهو من اشهر مكانبي الجرائد الحر بيين وانشأ مقالة بديعة في مجلة القرن التاسع عشر ذكر فيها كثيراً عانيه مكاتبو الجرائد وما حدث له ولفيره في الحروب الاخيرة حرب السودان وحرب البوير وحرب اليابان والحرب الحاضرة فرأينا ان نعرب اكثر ما جاء في مقالته قال

هذه اول حرب حدثت منذ سنة ١٨٥٤ مُنع مكاتبو الجرائد من حضور معاركها و توكيا ودول البلقان محقون في هذا المنع ولا لوم عليهم فان مكاتب الجريدة في الزمن الغابركات يكتب ما يشاهده ويرسل به الى جريدته فلا يصل اليها وينشر فيها الا بعد ان تمر ايام على ما رآه وكتب عنه فلا يستفيد المتجار بون منه ولا يضرون به م اما الآن فرسائل المكاتبين ترسل وتنشر في اليوم الذي ارسلت فيه ويطلع عليها الخصمات فلا يستطيع احد منها ان يخفي عن خصمه ما يريد اخفاء م عنه فصار المكاتب من هذا القبيل جاسوسا ينجسس احوال الجيش ويطلع خصمه عليها وما من قائد يريد ان يعرف خصمه شيئاً عن جيشه وغرض القواد الذين يرمون اليه هو قهر خصومهم لا تسلية قراء الجرائد

وقد كان مكاتبو الجرائد في العهد الماضي قلالاً منتخبين اما الآن فصاروا كثاراً وهم من كل طبقات الناس. ومنهم من يتبرّع لمكاتبة الجرائد تبرّعاً من غير اجرة حبًا باقتمام المخاطر او رغبة في مشاهدة المعارك الحربية . وكثيرون منهم لا يعرفون كيف يكتبون او كيف يصفون وهم يحسبون ان مجرّد الافرار على كونهم من مكاتبي الجرائد يجعلهم اهلاً لمكانبتها. وهذا يذكرني بما قاله احد كبار المحررين لصاحب حريدة . فان هذا كان يحيك البسط ثم انشأً جريدة واستخدم ذلك المحرر لتحريرها وكتب يوماً مقالة واعطاها له المنتحها فتأفف المحرد من تنقيمها لركاكتها فاعنذر صاحب الجريدة عن ذلك بقوله اني قرأت مقالات كثيرة

نحسبت اني صرت قادراً على كتابة مثلها· فقال له ُ المحرر وانا دست على بُسُط كثيرة ولم يخطر على بالي قط اني صرت قادراً على عمل البسط

وقد زاد عدد المكاتبين بتوالي الحروب حتى صار سيلاً جارفًا فقد كنا في ام درمان سنة عشر حتى قال لنا اللورد كشنر اننا صرنا كافين لتأليف فرقة في الجيش ولكن المكاتبين المتمرنين لم يكونوا سوى ستة ومنهم فرنك رودس الذي جرح وهر برت هورد بن ارلكارليل الذي قتل و كنا كثارًا في حرب البوير ايضًا وصرنا جيشًا جرارًا في حرب الروس واليابان وبهضنا تطوع للمكاتبة تطوعًا غير طالب اجرًا ولا شكورًا وقبل ان خرجنا من اليابات قاصدين كوريا طلب ٥٦ منا مرافقة الجيش وهم ٣٣ من مكاتبي الجرائد الانكليزية و ١٧ من مكاتبي الجرائد الانكليزية و ١٧ اللانية واثنان من مكاتبي الجرائد الانكليزية بالمرائد وكتًاب ومعلون وباعة وجنود ثم زاد عددهم لانه كان يأتينا فوج جديد مع كل باخرة وينهم سيدة اميركية واخرى سويسرية

اما المكاتبون الذين رافقوا الجيش البلغاري فلا اعلم عددهم ولا الام التي ينتسبون اليها لانهُ شُمَح لي بمفادرة صوفيا قبل وصولهم ولكنهم لم يكونوا اقل من مئة وكان بعضهم ضباطاً في الحدمة فادعوا ان لهم امتيازاً على الملحقين العسكر بين لانهم مكاتبون وامتيازاً على المكاتبين لانهم ضباط واكثرهم لم يكونوا مستعدين لهذا العمل لا بالمال ولا بالاختبار بل كانوا يحسبون ان الحكومة البلغارية والامة البلغارية تعنيان بامرهم لانهم جاؤُوا لخدمتهما

وتخلف معاملة الام للكاتبين الحربيين اختلاقاً كبيراً ففي حرب ام درمان صرّح اللورد كتشنر انه لا يريد ان يكون معه احد من مكاتبي الجرائد مع انه هو نفسه كان مكاتبا لجريدة الستندرد ولكن توسَّط لورد روز بري في الامر فسميح اللورد كتشنر بقبول المكاتبين وبذل جهده في تسميل مهمتهم وقد سمل مراقبة ما كتبوه لانه لم يكن هناك الا جيش واحد وكان الرقيب السر فرنسيس ونجت

وفي حرب البوير كانت المراقبة على المكاتبين عسيرة لكثرة الجيوش وتفرقها · وكانت منوطة باورد ستنلي الذي هو اليوم لورد دربي فحتم ان لا يكتب المكاتب اكثر من رسالة في الاسبوع ولا يرسل فيهِ المصور اكثر من صورة

وقد قيل أن اليابانيين استعملوا من الوسائل ما يمنع مكانبي الجرائد من مرافقة جيوشهم · ولكن ذلك غير صحيح ولا أعلم أن أمَّة من الام اعننت بامر المكاتبين ووضعت

( EA)

علد ٢٤

2 13

لهم قوانين معقولة كالامَّة اليابانية · وكانت قوانينها ترمي الى قبول المكاتبين الاكفاء دون المتطفلين على هذه الصناعة · وقد سهاًت لهو لاء الاكفاء روئية كل ما يمكن روئيته من المعارك الحربية ورافيت ما كتبوه مراقبة معقولة فلم تحذف منه شيئًا يجوز نشره · واخنارت المكاتبين وحددت عدده وكان على المكاتب ان بأتي بشهادة من سفارته انه اشتغل بالصحافة سنة على الاقل وانه صالح لان يكون مكانبًا حربيًا واذا وقع خلاف بين السفير والمكاتب احيلت المسألة على الحكومة التي ينتمي اليها ذلك المكاتب لتحكم فيها · وبعد البحث والتدفيق احيز استة وخمسين مكاتبًا بمرافقة الجيوش اليابانية فرافق الجيش الاول ١٦ مكاتبًا لم منهم انكليز و ٦ اميركيون وواحد فرنسوي وواحد الماني وواحد ايطالي والجيش الثالن عشرون مكاتبًا عشرون مكاتبًا عشرون المنهم المنابع عشرون مكاتبًا عشرون واحد الماني وواحد الماني وواحد الماني والحيش الثالن عشرون مكاتبًا ايضًا ١٤ منهم انكليز و ٦ اميركيون

وأُمر هو لاء المكاتبون ان يبقى كل منهم مع الجيش الذي خرجت فرعنه معه ولا ينتقل الى سواه ُ . واتفق ان مكاتباً اميركيا مشهوراً لم يرضه هذا التقسيم فاقنع مو للا الميركيا معموراً لم يرضه هذا البقسيم فاقنع مو للا الميركياً معروفاً ومصوراً انكليزياً مشهوراً بالا حتجاج على ذلك فكان الجواب لهم ان جاء ه ضابط من اركان الحرب وقال لهم سيقوم قطر من هنا الى اليابان بعد ساعة و يجب ان ترجعوا فيه إلى طوكيو فكان كما قال

اما البلغار فلم ينتقوا المكاتبين كما فعل اليابانيون بل اجازوا اولاً مرافقة الجيش لكل احد مع ان اثنين من قوادهم اعترضا على ذلك ولكن البلغار بين خافوا ان يغيظوا المكاتبين فيسود هو لاء سمعتهم في جرائدهم ويثيروا شعوب اوربا عليهم

وحاول البلغار بون قسمة المكاتبين الى قسمين لكي يرسلوا قسمًا بعد آخر فاعترض القسم الذي اريد تأخيره اعتراضًا شديداً اخاف البلغار بين فسمحوا لهم ان يسافروا كامم منصوفيا الى مقر الجيش في وقت واحد وهم نخو مئة. وهناك دبّت الحمية في رو وس بعضهم فامتازوا على غيرهم ولو سربًّا وسمح لمشرة منهم ان يرافقوا الجيش الثالث وهم الكولونل رنكن مكانب التيمس والمستر فرنك فكس مكاتب المورننج بوست وانا مكاتب الدبلي ميل وثلاثة من الروس اثنان منهم ضابطان كانا دائماً بلباسها العسكري الرسمي واربعة من الفرنسو بين اثنان منهم من الضباط ولم يكن من شعوب المحالفة الثلاثية في معارك قرق كليسه ولولو برغاس وشطلجه عير مكاتب واحد وقد ادعى المكاتب وغنر النمسوي انه كارت مع الجيش الثالث ودونً افعاله كلما تدوين المؤرخ المحقق مع انه لم يكن في ذلك الجيش احد من المكاتبين النمسو بين افعاله كلما تدوين المؤرخ المحقق مع انه لم يكن في ذلك الجيش احد من المكاتبين النمسو بين

وقد مُنع المكاتبون النمسو يون والالمانيون من مرافقتهِ عن قصد لكي لا يروا الاساليب التي يجري عليها البلغار في حروبهم

وكنت من المكاتبين الذين النج لهم ان يوافقوا الجيش ( الاوردي ) الذي يخارونه فلما وصلت الى مصطفى باشا لم يسمح لي القائد بمرافقة جيشه مع ان جوازي صريج · وكان هذا القائد لطيف المعشر وقد دعاني للطعام معه ولكنه ابي علي ورافقة الجيش حما مع المحوازي بمضى من رو سائه وقال ان لا بد لي من البقاء في مصطفى باشا · ثم جاء الفرج من حيث لا ينتظر فانه جاء اسماذان الواحد من المدرسة الحربية والآخر من جامعة صوفيا وكانا مكافين بمراقبة ما يكتبه المكاتبون وأمرا بمرافقة الجيش الاول والجيش الثاني اللذين كانا سائرين نحو شطلجه والشقة بعيدة والسير فيها شاق ولم يجدا مطية يركبانها · وكان معي ومع الكولونل رنكن اوتومو بيل فاتفقنا معهما على ان نأخذهما معنا اذا اذن لنا في موافقة الجيش فصدر الاذن حالاً · وكانت سفرة كثيرة المشاق ذقنا فيها الامراين ولما وصلنا الى قرق كليسه فارقنا الاسماذان وغاص اوتومو بيلنا في وحول باني فتركناه ماكناه هناك

وقبل ان خرجنا من قرق كليسه دخلت حصونها وبحثت عمّاً جرى فيها ولم بكن فيها احد من مكاتبي الجرائد حين احبلالها فكتب المكاتبون ما اخبرهم به البلغار بون واشاروا اليها كأنها حصن كبير منيع قال اركان الحرب الامبراطوري الالماني انه لا يؤخذ في اقل من ثلاثة اشهر وقالوا ان البلغار امروا منها اربعين الفا ومئات من المدافع وما لايقد ومن الميرة اما انا فكتب ان قرق كليسه لم تكن محصنة وان ليس فيها الأطابيتان قديمتان وليس فيها المانا فكتب ان قرق كليسه لم تكن محصنة وان ليس فيها الأطابيتان تنقل مع الجيش فقراً مدفع من المدافع الكبيرة وكل ما فيهما بعض المدافع الصغيرة التي تنقل مع الجيش وقراً الرقيب تلغرافي وقال لي لماذا لا تكتب كاكتب اخوانك فقلت له ولماذا تسمح لهمان يوسلوا الى جرائدهم هذه الاكاذب وكان الرقيب من اساتذة المدرسة الحربية فتبسم وقال اننا الى جرائدهم هذه الاكاذب وكان الرقيب من اساتذة المدرسة الحربية فتبسم وقال اننا النا مسؤلين عمًا يكتبون ولا شأن لنا الأ منع انتشار الاخبار التي تضر بنا واما الاخبار التي تضر بنا واما الاخبار التي تضر بنا واما الاخبار التي تفرنا فلا نطا لب بمنعها ولوكانت كاما اكاذب

وقد اخبرني الكولونل جوستوف بتفاصيل واقعة قرق كليسه فاذا الذي حدث هناك حدث بعيداً عنها على اميال منها وليس له شأن كبير واما قرق كليسه فلم تطلق فيها بندقية ولا يخفى ان المكاتبين الذين يرافقون الجيوش ايام الحرب مضطرون ان يعرضواكل ما بكتبونه على الرقيب وهو حرث ان يحذف منه ما يشاء او يمنع ارساله مطلقاً والمكاتبون بتعهدون كتابة بالعمل بهذا القانون لكن بعضهم يحال بكل واسطة عكنة لمخالفته وكثيراً ما

تنشر الجرائد تلغرافات تدَّعي ان الرقيب لم يطّع عليها وهذا اخلال بالعهد ولكن الرقباء قد يغالون في تعنتهم فيحرجون المكاتب و بعضهم لا يستحقون الا كل مدح مثل الجنرال داف في لادي سمت والسر فرنسس ونجت في السودان ولكن غيرهم لا يستحقون هذا المدح ومنهم رقيب في السودان كان يعبث برسائلي حتى لا يبقي منها شيئًا واخيراً خطر لي ان اطرئه فكتبت رسالة اعنذيت بكتابتها وجعلت عبارتها منسجمة حتى يتعذَّر حذف كلة منها وجعلت مدحه في وسطها فشرع يقرأها والقلم الازرق في يده وهو يضرب على الكلة بعد الاخرى الى ان وصل الى المدح فوقف هناك وقال لا بأس بارسالها بعد حذف كلات قليلة منها فقلت له أم ان ترسل كلها او تُحذف كلها فقال اذن لا بد من اطلاع اللورد كتشنر عليها فأرسلت ولم اعد اجد منه ما كنت اجد اولاً

لما رُفع الحصار عن لاديسمت في حرب البوير منع الرقيب كل اشارة الى الجنود والبطريات فكتبت التلغراف الآتي وارسلته وهو هذا «لم يسمح لي بذكر اسماء الارط التي دخلت لاديسمت هذا ما افر عليه الرقباء الذين اقامهم الجنرال بكر وهم يدّعون مثل بعض رجال السياسة انهم ارفع من ان يقرأوا جريدة ويعتقدون ان الجهل قد اعمى البوير حتى انهم لا يعرفون اسماء الارط التي مر عليهم اربعة اشهر وهم يصدونها واذا لم أتهم بخابرة العدو فاني اقول ان القوة التي انقذت لاديسمث كانت مو لفة من رجال ومدافع وخيل »

وكانت مراقبة اليابانيين في حربهم مع الروس دقيقة جدًّا ولكنها كانت تجري على طريقة معقولة فكان الرقيب جنديًّا واسع الاختبار ومعهُ اثنان من اساندة المدرسة الحربية ولم يمض وقت طويل حتى صرنا معهم على تمام الصداقة كاننا اخوان

وقد حذا البلغار بون حذو اليابانيين فاقاموا اساندة المدارس للراقبة ولكن شتان بينهم وبين اساندة اليابانيين في عملهم وسعة احنباره . وقد اخناروهم ظنا منهم انهم عارفون باللغات الاجنبية فكانت النتيجة ان اكثرهم كانوا لا رأي ولا شجاعة فلم يسلم تلغراف منهم مهما كان خالياً من كل ما يحظر ارساله . واذا ذ كرت فيه المدافع او البنادق اصابتهم منه هزة وقشعر برة . وكثيراً ما كانوا يجمعون المكاتبين في مكان واحد و يطلبون من كل منهم ان يقرأ ما كتبه على رفاقه . ولكن كان بينهم رقيب او اثنان من افضل الرقباء منهم ان يقرأ ما كتبه على رفاقه . ولكن كان بينهم رقيب او اثنان من افضل الرقباء

ورجال الحرب اسهل مواساً من غيرهم فان الجنرال ديمتريف والكولونل جوستوف رئيس اركان حربه بذلا جهدهما ليساعدانا ويسهلا مهمتنا حينها وصلنا الى شطلجه وسمحا لنا ان نشاهد مواقع الجيش ولما ابتدأ القتال في ١٧ نوفمبر دعينا لمرافقة الجنرال ديمتريف واركان

حربهِ ولكننا لما عدنا في المساء منعنا من ارسال التلفرافات وتعشينا تلك الليلة مع الضباط. وكتبت تلغرافاً بالفرنسوية وعرضته على الكولونل جوستوف وتوسلت اليهِ ان يسمح بارساله فسمح لي وارسلته ولكن عبثت به الايدي في الطريق فاتلفته ولم يصل ما بقي منه الى لندن

الا بعد عشرة ايام

واصعب ما بلاقيه المكاتب الحربي الوصول الى بيت التلغراف لانه قد يكون بعيداً عنه مئة ميل و يتعذّر عليه استمال تلغراف الجيش لانه يكون مشغولاً بالمراسلات الرسمية حتى ان الكولونل جوستوف لم يستطع ان يرسل تلغرافا الى زوجنه و يصله الرد منها في اقل من شهر ورفض اليابانيون في اول الحرب ارسال رسائل المكاتبين بتلغرافهم الحربي ثم سمحوا بارسال ۲۰۱ كلة كل يوم توزع على المكاتبين او يتناو بونها وكذا كانت الحال في حرب البوير وكنا نرسل الرسائل وقت حصار لاديسمت مع سعاة الهوتنتوت وندفع اجرة الرسالة للساعي عشرين جنيها الى خمسين وكنت احيانا ارسل اربع نسخ من الرسالة الواحدة مع اربع سعاة لكثرة ما كان يؤسر منهم واكتب لعامل التلغراف على كل واحدة منها ان يرسل التي تصل البه اولاً و يهمل الباقيات، واتفق مرة أن الجنرال جو بر امسك الساعي واخذ الرسالة منه وارسل اخبرنا ان الرسالة المرسلة الى جر يدة الستندرد في بريتوريا، فارسلت نسيخة اخرى من تلك الرسالة ووضعتها في ظرف كتبت عليه الساعيولكن الرسالة المسلت الى الجنرال جو بر ان لا حاجة له بها لان صورتها عنده في وأسر الساعي ولكن الرسالة السالة الله لندن ورد في بريتوريا، فارسلت في على المنافرة وعليه توقيعه ولم يزل عندي حتى اليوم اليوم

ولم ينفك البوير عن ظرفهم ومزاحهم حتى في ساعة الحرب فني يوم عيد الميلاد اطلقوا على لاديسمت قنابل كتبوا عليها « A Merry Christmas » ( وهي عبارة المعابدة عند الانكليز في عيد الميلاد )

وامتازت حرب البلقان بتضييقها على المكاتبين فصمتوا ولم يكتبوا شيئًا ولما رأى الملازم وغنر مكاتب الرخسبوست النمسوية ان قرَّاء الجرائد لا يصبر ون على هذا الصمت جعل يخللق الاخبار ويرحلها الى جريدته ويصف معارك حدثت في الحراج حيث لا معارك ولاحراج وانهراً جارية من الدماء حيث لا انهر ولا دماء وعبر بخيلته اميالاً من الوحول حتى وصل الى شطلجه ثم جمل يصف المعارك التي حدثت فيها قبل ان أطلقت فيها بندفية بايام حتى عجب اصحاب الجرائد في لندن و باريس وبرلين من بلادة مكانبيهم مع الجيش البلغاري ومع الجيش التركي مع ان الاطرش في الاستانة كان يجب ان يسمع اصوات المدافع التي

ذكرها الملازم وغنر . ونشرت احدى الجرائد في ١٥ نوفمبر ان جيش البلغار اخترق قاب الجيش العثماني في شطلجه بعد معركة دامت اربعة ايام ونُشر هذا الخبر في لندن قبلا ابتدأت الجنود البلغارية بالهجوم بيومين . وكتب مكاتب التيمس الى جريدته حينئذ يقول ان كل المعارك التي وصفها مكاتب الرخسبوست في شطلجه لم نقع الآفي مخيلته

وكل المعارك التي حارب فيها البلغاريون (قبل الهدنة) ثلاث اولاها المعركة التي حدثت قرب قرق كليسه من ٢٢ الى ٢٣ اكتوبر والثانية معركة لولو برغاس و بنار حصار من ٢٨ الى ١٨ الوفير . واما ادرنه فقصد من ١٨ الى ١٨ نوفمبر . واما ادرنه فقصد البلغاريون من اول الامران يحصروها لا ان ينازلوها و يجاربوها

ولم يحسن البلغار بون معاملة مكاتبي الجرائد بل اخذوا اجور التلغرافات منهم ولم يرسلوها او ارسلوها بعد ان ضاعت فائدتها والفرق بينهم و بين اليابانيين شاسع كما ترى من القصة التالية

استدعاني الجنرال فوجي رئيس اركان حرب الجنرال كيوروكي بعد واقعة شاهو وسملني تلغرافاً فيه «طركيو في ٨ دسمبر من الجنرال مورانا الى الجنرال فوجي نود ال ببق المستر مكسول مكاتب الستندر دمع الجيش ولكن اصحاب جريدته طلبوا ان يرجع الى بلاده هر با من كثرة النفقات فأجيبوا ان قوانين الجيش تمنع خروجه منه لكن اصحاب جريدته خاطبوا السفير هياشي في لندن في ارجاعه • ونحن لا نستطيع ان نمنعه من الرجوع فانظر في الامر واجبني باسرع ما يمكن »

فلما قرأت هذا التلغراف قلت انه لم ببلغني قبل الآن انني استدعيت ولا اجبت على انقل عن لساني فقال الجنرال فوجي ان استدعاءك وصل الي وانا اجبت بان قوانين الجيش تمنع رجوعك فقلت ولكن اذا اردت الرجوع فلا احد بستطيع منعي فقال الام كما قلت ولكننا نريد ان تبقى معنا ولما كان الداعي لرجوعك هو النفقة فاذا اردت البقاء فنحن نقوم بنفقاتك وندفع راتبك واحرة تلغرافاتك

فقلت اني لا اربد ان اكون أجيراً لكم · فقال « أَلا تود ان ترى سقوط بورت ارثر » · فتاقت نفسي الى البقاء لا نني حضرت حصار لاديسمث من اوله الى آخره ووددت ان ارى نهاية هذه الحرب بسقوط بورت ارثر فوقفت افكر في الامر · فقال لي لك ان تذهب الى بورت ارثر اذا اردت وتعود الينا بعد سقوطها · في المر فقلت ان اعرج على بكين وسألته هل بباح لي ذلك فوقف كأنه ارناب في الامر فقلت له اني اعدك باني لا ارسل تلغرافات

منها الى جريدتي . فقال لا اعتراض على ذهابك الى بكين ولا على ارسالك التلغرافات منها وقمت في الصباح قاصداً بورت ارثر فودعني الجنرال كيوروكي وهو بدعولي بسلامة الذهاب والاياب ووصلت بورت ارثر وشاهدت نسف الحصن الاخير من حصونها والهجوم على السور الصيني ودخلت المدينة على الجنرال فوجي وجنوده ورجعت الى ظو كيو مع الاميرال ورن والجنرال سمرنوف اللذين فضاً لا الاسر في اليابان على ان بعدا بان بقيا في روسيا ولا يحار با وسألني الجنرال فوجي ذات بوم لماذا لا ادنو منه حينا تكون رحى الحرب دائرة و فقلت لانه اذا دنا مكاتب من قائد اور بي وقت الحرب طرده مرداً و فقال ادن مني كما رأيت سبكارة في في ولا تخف و كثيراً ما كان يشرح لي تفاصيل المعارك الحربية شرحاً بالغا افصى الفائدة واذا قُطع الكلام لسبب من الاسباب عاد اليه بعد ايام وابتداًه من حيث انقطع كأن ذا كرته لا تنسى شيئاً



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاهُ ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمهم وتشحيدًا للاذهان و ولكنّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (1) المناظر والمطير مشتنّان من أصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطوّلة

#### عقيدة التوحيد

جاء في مقتطف بنا يرسنة ١٩ ١ صحيفة ٩٣ تحت تعدد الالهة ما نصة ام دوما : محمود افندي الناظر · كان قدماء اليونان بقولون بتعدد الآلهة و يقولون ان للحال الها وللنور الها وللحرب الها · فكيف ذلك مع انه كان فيهم فلاسفة مفكرون : الجواب : يظهر لنا ان التفكير وحده لا يكفي للوصول الى عقيدة التوحيد · فاذا لم تكن هذه العقيدة قد وصلت الى الناس بالهام الهي فيكون وصول بعضهم اليها تحكماً لا موجب له لانه كما يصح عقلاً ان يكون في العالم اله واحد يصح ان يكون فيه الهان او ثلا ثة

او اكثر — سمعنا مرة عالماً من اكابر العلماء يبرهن على وجوب وحدة الخالق بقوله إذا وجد الهان فيستميل ان يكونا متساو بين في كل شيء واذا اختلفا في القوة تغلَّب احدها على الآخر ولاشاه فيبقى اله وهي قولك انه يستميل ان يكونا متساويين فقلنا ان الجوهر الواحد من الذهب متساويين فقلنا ان الجوهر الواحد من الذهب متساويين في كل شيء فقال هاتوا لي شيئين متساويين فقلنا ان الجوهر الواحد من الذهب او الفضة بماثل الجوهر الآخر وهب انهما مختلفان فاحدها لا يلاشي الآخر ووجم كأن هذا انشل لم يخطر على باله قبلاً ولذلك يرجم علما الادبان الآن ان عقيدة التوحيد وصلت الى الناس بالهام الهي انتهى

ولما كانت عقيدة التوحيد من اهم المقائد التي كلف الله بها عباده ُ حتى قال كثير من علاء الكلام ان الشخص البالغ العاقل مكلَّف بها ولو لم يكن شرع اكتفاء بدلالة العقل واوَّلوا قوله ُ تعالى ( وما كنا معذبين حتى نبعث رسولاً ) بأن المراد من الرسول العقل وكانت هذه المقالة التي بالمقتطف تنافي ذلك وتباينه وجب ان نبين الحق من الباطل في هذا الموضوع دفعاً لما عساه ُ ان بلتبس على العوام في هذه المقالة فنقول :

تضمنت هذه المقالة اموراً — الأول ان عقيدة الوحدانية انما تصل الى الناس بالهام الهي لا بالعقول — الثاني ، ان التفكير وحده لا يكفي للوصول الى تلك العقيدة والأكاث وصول بعض الناس الى تلك العقدة دون بعض تحكياً : الثالث ، ان العقل كما يصح عنده ان يكون متعدداً وكل ذلك باطل

اما الاول فلانهُ لوكانت عقيدة التوحيد انما تصل بالالهام لا بالعقول والافكار لما صح ان يكلف الله بها عباده لانها على هذا الاعنبار ليست مقدورة للعبد وليس في وسعه الاتيان بها ولاخفاء في بطلانهِ – لا يكلف الله نفساً الا وسعها

واما الثاني فلا أنه لم يقل احد ان الموصل مطلق الفكر حتى يلزم من وصول بعض الناس به دون بعض تحكم بل الفكر الصحيح المستوفى الشرائط المبينة في علوم الحكمة ولم يخالف في افادة النظر الصحيح العلم اليقين الا من شذ من السهنية عباد الاوثان القائلين بالتناسخ زعموا انه لا يغيد العلم مطلقاً لا في الالهيات ولا في غيرها والا شرذمة من المهندسين في خصوص الالهيات زاعمين ان المقصود فيها الاخذ بالاليق والاولى · والبرهان قائم على بطلان هذين المذهبين واثبات ان الفكر الصحيح بفيد العلم مطلقاً في الالهيات وغيرها وانه متى حصل النظر الصحيح لزم حصول العلم — والدليل على افادة النظر الصحيح للعلم انا نعلم بالضرورة ان من الصحيح لزم حصول العلم — والدليل على افادة النظر الصحيح للعلم انا نعلم بالضرورة ان من علم لزوم شيء لشيء كلزوم طلوع الشمس لوجود النهار وعلم مع ذلك وجود المهزوم علم وجود

اللازم وان علم مع ذلك نفي اللازم علم نفي الملزوم · ومن علم ان العالم ممكن وان كل ممكن له سبب علم ان العالم له سبب فثبت ان النظر الصحيح يفيد العلم مطلقاً في الالهيات وغيرها والدليل على لزوم العلم للنظر الصحيح وعدم انفكاكه عنه أن من علم ان العالم متغير وان كل متغير مكن اذا استحضر هاتين المقدمتين ولاحظ ترتيبهما استجال ان لا يعلم ان العالم ممكن متغير على المناطقة المناطقة

واما الثالث فلأن التعدد في الالوهية مستحيل لما سنبينهُ ومن البديهي ان العقل لا يصدق بوجود المستحيل بل لا يتصورهُ الا بضرب من التشبيه او على وجه النني فلا يصمح قولهُ ان العقل كما يجوز ان يكون متعدداً

فالحق أن تلك العقيدة وصلت الى الناس بنظر العقل الصحيح وفكره الثافب في آبات الله ومصنوعاته الدالة على وحدانيته : ففي كل شيء له آبة تدل على انه الواحد : وانما اختلفت الناس في تلك العقيدة لاختلاف انظارهم بالصحة والفساد فمن تجرد عقله عن غواشي الوهم واعمل فكره في حقيحاً وصل الى تلك العقيدة واعمل فكره في عقب على عقله الوهم والخيال قاده ذلك الى مقدمات وهمية وترتيب فاسد الصحيحة ومن غلب على عقله الوهم والخيال قاده ذلك الى مقدمات وهمية وترتيب فاسد فتكون نتيجنه باطلة ولذلك استدل الحكاء الفلاسفة اليونانيون وغيرهم والمتكلون جميعهم على تلك العقيدة بالادلة العقلية وهم اساطين الكلام وقادة الانام مجوزين الاستدلال عليها بالادلة النقلية ايضاً وردوا على مخالفيهم في تلك العقيدة مفندين ما استدلوا به من عليها الادلة الفاسدة

لو فرض الهان صانعان قادران على الكمال بالفعل او بالقوة لامكن بينها تمانع بان يريد احدهما حركة جسم والآخر سكونة فلنفرض ذلك التمانع واقعًا لان الممكن هو الذي لا يلزم من فرض وقوعه محال لذاته والألكان ممتنعًا لا ممكناً ولا شك ان كلاً من الارادتين وتعلقيها ممكن في نفسه ولا تضاد بينهما بل بين المرادين: فلا يقال اذا اراد احدهما الحركة كان السكون مستحيلاً: فلا نتعلق به ارادة الآخر على ان المفروض توجه الارادتين معالا متعاقبًا واذا تمانعا فإما ان يحصل مرادهما معاً فيلزم ان يكون الجسم متحركاً ساكناً في آن واحد وهو محال واما ان يحصل مراد احدهما فالذي لم يحصل مراده أيكون عاجزاً فلا يكون الحل واما ان يحصل مراد واحد منها فيرتفع الضدان المتساويان للنقيضين وهو باطل وبلزم عجز كل منها فلا يكونان الهين

فثبت ان امكان التعدد مستلزم لامكان التانع المستلزم للحال فيكون محالاً : وهذا الدليل المتقدم يسمى برهان المتانع. وللمتكامين ايضًا برهان آخر يسمى برهان التوارد نقريره :

عِلد ٤٢ (٤٩) جزء ٤

لو وجد الهان قادران على الكال مستجمعان شروط الالوهية لامتنع وجود شيء من العالم وامتناع وجود شيء من العالم وامتناع وجود شيء من العالم باطل — اما المقدمة الثانية فدليلها المشاهدة — واما المقدمة الاولى فدليلها انه لو وجد الهان مستجمعان شروط الالوهية لكانت نسبة المقدورات الى كل منها واحدة لان المقتضي للقدرة الذات والمصحح للقدورية الامكان و فتكون قدرية كل عامة لجميع الممكنات وحينئذ فاذا فرضنا مقدراً معيناً يراد وقوعه فاما ان يقع لكل واحد منها استقلالاً في آن واحد وهو باطل للزوم اجتماع المو تزين المستقلين على اثر واحد بالشخيص وهو محال بالبداهة وان وقع بكل منهما متعاقباً لزم عليه تحصيل ما هو حاصل وهو باطل بالبداهة

واما ان يقع باحدهما فيلزم الترجيج بلا مرجج وهو محال ايضاً واما ان لا يقع فيلزم عجزهما . فتبت انه لو وجد الهان قادران على المام مستجمعان شرائط الالوهية لامتنع وجود شيء من العالم وعلت ان امتناع وجود شيء من العالم باطل بالمشاهدة . فثبتت وحدانية الالهواسمالة التعدد ولم نتعرض لاحمال ان يقع المقدور المعين بمجموع القدرتين الالهيتين لظهور بطلانه بقوله قادران على الكال

وللوصول الى عقيدة التوحيد بنظر العقل الصخيح لم يخالف فيها الآ الثنوية دون الوثنية فانهم لا يقولون بوجود الهين واجبي الوجود ولا يصفون الاوثان بصفات الالوهية وان اطلقوا عليها اسم الالهة بل اتخذوها على انها تماثيل للانبياء او الزهاد او الملائكة واشتغلوا بتعظيمها على وجه العبادة توصلاً بها الى ما هو اله حقيقة ، قال تعالى حكاية عنهم (ما نعبدهم الأليقر بونا الى الله زلني) فعدهم من المشركين لقولم بتعدد المستحق للعبادة لا لقولم بتعدد واجب الوجود — واما الثنوية فقالوا نجد في العالم خيراً كثيراً وشراً كثيراً والواحد لا بكون خيراً شريراً بالضرورة ، فلكل منهما فاعل على انفراده بوقد رد عليهم بانه أن كان المراد بقولهم لا يكون الواحد خيراً شريراً انه لا يوجد واحد يكون ذا خير كثير وشركثير منعناه ناواحد اذ لا مانع من أن يكون الواحد خيراً شريراً انه لا يوجد واحد يكون ذا خير كثير وشركثير منعناه ناواحد الا يكون خيراً شريراً بهذا المعنى — لا نسلم انه بلزم ان يكون للخير اله وللشر اله لان الخير ان قدر على دفع شر الشرير ولم يدفعه فهو شرير وان لم يقدر على دفعه فهو عاجز ولا يكون الما قدر على دفع شر الشرير ولم يدفعه فهو شرير وان لم يقدر على دفعه فهو عاجز ولا يكون الما واحداً ان يكون خيراً شريراً بهذا المعنى لكن لا يلزم من كون فاعل الخير والشر والسر الماله في لمن ناواحد لا يكون خيراً شريراً بهذا المعنى فلا يفيد ابطاله لانه فيس بلازم حتى واحداً ان يكون ذلك الواحد خيراً شريراً بهذا المعنى فلا يفيد ابطاله كانه فيس بلازم حتى يغم ابطاله ويثنت التعدد

وما تمسك بهِ صاحب تلك المقالة من انهُ سمع عالمًا يبرهن على وحوب وحدانية الخالق وانهُ جادلهُ في ذلك البرهان حتى اسكتهُ لا ينتج ما ادعاهُ من ان عقيدة التوحيد انما تصل بالالهام الالهي : لأن عجز هذا العالم عن اقامة البرهان الصحيح لا يقتضي عدم وجود البرهان في ذاته الذي اهتدى اليه الكثير من الناس ولا ينافي ان ذلك العالم وصل بفكره إلى تلك العقيدة وان عجز عن التعبير عنهُ بعبارة صحيحة امام من نازعه في ذلك

هذا ولقد كان يكني في الجواب عن السوَّال بأن قدماء اليونان يقولون بتعدد الالهة ومنهم فلاسفة مفكرون أن يقال ان الفلاسفة المفكرين من اليونان وغيرهم وصلوا بافكارهم الى تلك العقيدة كما هو مدون في كتب التاريخ والفلسفة : ووجود فلاسفة مفكرين في امة وصلوا بافكارهم الى عقيدة لا يلزم منهُ ان تكون امتهم على منهجهم في تلك العقيدة اذكشيراً ما نجد عوام الامة مخالفين لعلائهم في العقيدة

نسأل الله ان يوفق عبادهُ للسداد والصواب في معتقداتهم واعمالهم انهُ وليُّ التوفيق محمد أبو الفضل

شيخ علاء الاسكندرية

YXY

[المقتطف] لقد رحَّبنا بهذا البيان الوافي واننا ننشره مع الشكر لخضرة منشئه الاستاذ الفاضل . وما قال به حضرته قال به كثير ون من علاء اللاهوت . وقد قال البر وتستانت منهم « ان لجميع الناس شيمًا من المعرفة بالله اي لهم معرفة بوجود كائن سرمدي هم متعلقون بهِ ومسوُّ لون له ' . وفي اصل تلك المعرفة ثلاثة اقوال الاول انها غريزية والثاني انها نتيجة عقلية والثالث انها ناشئة عن اعلان خارجي متصل الى كل الاجيال بالتقليد واصح هذه الاقوال الاول » · وقالوا ايضاً « ان الاعنقاد بوحدانية الله هو اعنقاد جنسنا الاصلى ثم لما حاد البشر عن ذلك مالوا الى عبادة الخليقة ٠٠ فقطر قوا الى عبادة الشمس والقمر والنجوم والنار والهواء والماءثم شخصوا تلك القوى الطبيعية والهَّوها وهكذا انتشر بينهم الاعنقاد بالهة كثيرة » · ولعلماء اللاهوت وعماء الاديان كتب ممتعة ومناظرات كثيرة في هذا الشأن · واكن ماذ انجِد اذا تركنا ما يقولهُ زيد وعمرو والتفتنا الى ما يعملهُ قرا ﴿هذه السطورانفسهم فالاستاذ الفاضل موشي برد الرد السابق يعرف مئات من العلاء فهل يعرف ان كثيرين منهم وصلوا الى عقيدة التوحيد باستدلالهم العقلي على نحو ما بيَّن · اما نحن فلا نعرف واحداً بين المئات الذين عرفناهم وعاشرناهم منذ خمسين سنة الى الآن وصل الى هذه العقيدة بالاستدلال العقلي. ويقال ان ثلاثة او اربعة من فلاسفة اليونان وصلوا اليها بهذا الاستدلال ولكننا

فحصنا بعض الادلة التي بني عليها هذا القول فلم نجدها مقنعة ، ويظهر لنا ان كثيرين من الذين ينظرون في هذه المواضيع بتقوى خالصة يميلون الى الاعنقاد بان خالق الكون لم يخلق الناس و يتركهم و ببعدهم عنه بل لا يزال متصلاً بهم يلهمهم و يرشدهم ، « والخلق لم يخلقوا سدًى ولو لم تكن اعمالهم بالسديدة »

وبعد ُ فقد قام في هذا العصر علاء محققون بحثوا في اديان البشر بجثًا تاريخيا استقرائيًا فجمعوا كل ما عُرف عن اديان المصر بين والاشور بين والبابليين والصينيين والهنود واليونان والرومان وقبائل افريقية واستراليا واميركا والجزائر وغيرهم و بوَّ بوا ذلك كلهُ لكي يستدلوا منهُ على كيف انصل الناس الى عقائدهم الدينية. فظهر من يجيُّهم واستقرائهم ان الناس عاشوا الوقًا من السنين وهم يعتقدون بالهة كثيرة وحتى الآن لايزال أكثر من نصف البشر يعتقد ان في الكون أكثر من اله واحد · ولهو لاء العلاء اراء كثيرة في كيف انصل الناس الى عقيدة التوحيد وهذه الآراء مبنية على البينات التي وجدوها في تاريخ الاديان المختلفة وشعائرها . والذين قالوا منهم ان عقيدة التوحيد جاءت الناس بوحي الهي هم اشدهم انتصاراً للاديان المنزلة واقلهم انتصاراً للاديان الطبيعية · ولهم كلهم في ذلك كتب كثيرة مبنية على الاستقراء العَمْيِكَا تَبْنَى احْكَامُ القَضَاةُ عَلَى البيناتُ وشهاداتُ الشَّهُودُ والقرائنُ ۖ اللَّ ان النَّتَائجُ العَلَيةُ الَّتِي نستنتجها اليوم نبنيها على ما نعرفهُ اليوم من المقدمات او المعلومات وقد نعرف غداً ما ينفيها وينتج نتائج اخرى فنضطر الى ترك النتائج الاولى وقبول النتائج الثانية · مثال ذلك ان اكل اللح محسوب من الوسائل التي نقوي الناقه من مرض فاذا اثبت الاستقراء الآن ان اكل اللم يضعف الناقه ولا يقويهِ بشهادة آكثر الاطباء اضطررنا الى التسليم بذلك ولم نعد نصف اكل اللجم للناقهين. ومثاله ُ ايضًا ان الفصدكان يوصف للشَّفاء من الحمَّى وكان الشَّفاء يجدتُ بعده ُ غالبًا فاذا ثبت الآن بالاستقراء أن الشفاء لم بكن ناتجًا عنهُ أي عن الفصد بل عن سبب آخر وان الفصد يضرُّ ولا ينفع لزمنا التسليم بذلك الى ان يثبت غيره ُ وقيسوا عليهِ كل النتائج العلية

اعجو بة

حضرات اصحاب المقتطف المحترمين

عندنا بقرة ولدت عجلاً منذ شهر نقر بباً وهو اعجو بة من اعاجيب الزمان فني جانب اذنهِ عرق بشبه الليمونة في الحجم وفمهُ اشبه بخرم في الجهة اليمني ولسانهُ مدلَّى منهُ وشفتهُ

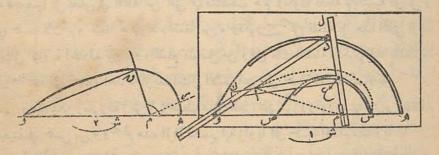
العليا اقصر من السفلي ومن يوم ولادتهِ الى الآن لم يرضع من امهِ بل يدخل اللبن من خرم فه ِ حنا معوض بمغاغه

## كاتب مقالة طب العيون

جاءً نا من حضرة الدكتور الياس ابرهيم الصليبي طبيب العيون انهُ هو الكاتب للقالة الني نشرناها في مقتطف مارس في تاريخ طب العيون

بالكرابيني المنتيا

قسمة الزاوية الى خمسة اقسام



شكل ا عبارة عن سطح من الرق فيه الخط المنحني ه د و لقسبمة الزاوية الى ثلاثة اقسام ( وسبق ذلك في عدد يناير ) ورسم موازي لهذا المنحني ثم قطع الجزء الذي بين الخط المنحني وموازيه وفي هذا الشكل ايضاً الخط المنجني س ع ص المبروز والمقطوع ما بينه وبين موازيه عبارة عن المسار الهندمي لمنتفصات المستقيات الواصلة من م ( التي هي في ثلث ه و ) الى الخط المنحني ه د و

ونُخُرِكُ في م المسطرة م ل وعليها عمودي في ع المسطرة الثبتة ع ك ونقطة ع مبرشمة بمسمار بمرث بالبرواز س ع ص اعني متى تحركت المسطرة م ل تكون نقطة ع على المنحني س ع ص دائمًا اي على المسار الهندسي لمنتصفات المستقيمات الواصلة من م الى المنحني ه د و

وثنحرك ايضاً في و المسطرة ود التي طرفها د مبرشم بمسمار يمر بالبرواز وتكون نقطة د دائماً على المحيط ه د و متى تحركت المسطرة ود

فاذا كانت المسطرة م ل متكنّة دائمًا على المسطرة ود في د فانهُ اذا وصل من نقطة نقابل العمود ع ك مع و د ( ولتكن تلك النقطة ١ ) الى م كانت زاوية م ا و اربعة امثال زاوية م و ا لان

زاوية م د ا = ضعفي زاوية م و د ( لان المحيط ه و د لتقسيم الزاوية الى ثلاثة افسام) وزاوية م د ا = زاوية د م ا ( لان اع عمودي على منتصف د م ) وعليهِ فزاوية م ا و = ضعفي زاوية م د و = اربعة امثال زاوية م و ا

وتكون الزاوية الخارجة س م ا منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الآخر اعني الى خمسة اقسام

وكذلك اذا تحركت المسطرتان م ل ، و د متكئة احداهما على الاخرى في نقطة د دائمًا فان نقط نقابل ع ك مع و د ترسم خطًا منجنيًا مبتدئًا من و ومنتهيًا عند انطباق ع م ، و د ، ه م بعضها على بعض في نقطة س التي هي منتصف ه م وتكون نقطة م بالنسبة الى س و في خمسه لان م و ضعفا ه م و ه م ضعفا س م وتكون كل نقطة على هذا المنحني اربعة امثال الزاوية الحادثة بين م و والضلع الموصل من و الى تلك النقطة وتكون الزاوية الحارجة لها منقسمة الى قسمين احدهما اربعة امثال الاخر اعنى الى خمسة اقسام متساوية

وعليهِ يمكن رسم رقة (ش ٢ ) محيطها هذا الخط المنحني س ا و وقاعدتها س و ونقطة م معينة في خمس س و وتصلح هذه الرقة لتقسيم اية زاوية الى خمسة اقسام متساوية

فمثلاً لتقسيم زاوية مثل هم ق (شكل ٢) الى خمسة اقسام نضع الرقة بحيث بقع خمسها (نقطة م) على رأس الزاوية فيقطع محيط الرقة ضلعي تلك الزاوية في ق م ه وامتداد هم في و ثم نصل ق و فتكون زاوية م ق و اربعة امثال زاوية م و ق وتكون زاوية هم ق منقسمة الى قسمين احدها اربعة امثال الاخر · فنرسم م م موازيًا الى و ق فتكون زاوية هم م ما اعني ان زاوية هم م خمس زاوية هم ق فتكون زاوية ق م مراربعة امثال زاوية هم مراعني ان زاوية هم مرخمس زاوية هم ق وسننتهى في العدد المقبل بعمل رقة واحدة لقسمة اية زاوية الى ثلاثة اقسام او خمسة

وسدنتهي في العدد المقبل بعمل رقة واحدة تقسمة اية زاوية الى تلاتة اقسام او حمسا اقسام و<sup>القس</sup>مة القائمة الى سبعة اقسام ايضاً

طالب بالمدرسة السعدية

## المُرْالِ اللَّهُ اللَّاللَّا الللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

## ارشادات في زرع القطن

نشرت مصلحة الزراعة الارشادات التالية لمساعدة المزارعين في الوجه القبلي على تحسين الطرق التي يتبعونها في زراعة القطن وارشادهم الى الطريقة التي يتحصلون بها على قطن جيد مثل الذي ينتج من احسن اراضي الوجه البجري

و يجب على العمدة ان يقوأ هذا المنشور في كل قرية من قرى الوجه القبلي التي يزرع فيها القطن وان يدعو المزارعين لسماعه

#### ا - ارشادات عامة

اذا قارنا بين زراعة القطن في الوجهين القبلي والبحري لا بد وان ندرك في الحال ان اراضي الوجه القبلي لا يعتنى بخدمتها العناية الكافية كما يعتنى عادة بخدمة اراضي الوجه البحري وهذا اهم الاسباب في حصول الفرق بين المحصول في الوجهين المذكورين فمثلاً من المعتاد ان مزارعي الوجه القبلي يزرعون الارض مباشرة بعد خلوها من الزراعة السابقة دون حرثها حرثها حرثا جيداً ومن المعتاد ايضاً انهم يقطعون احطاب القطن عوضاً عن نقليعها بجذورها كما انهم لا يحرثون الارض حراثة جيدة كما هو الضروري بل ببذرون بذور الفول او القسم مع وجود حطب القطن في الارض

وقد اعناد بعضهم ايضاً زراعة القطن بعد الفول ليتحصل على محصول الفول بدريا حتى يتمكن من زراعة القطن ولكن الارض باستمرار زراعتها على هذه الحالة تأخذ في الضعف وتفقد جميع قواها وتصبح غير قادرة على مساعدة نمو القطن الجديدكما هو حال العامل الذي يشتغل على الدوام بدون راحة

وهناك امر آخر تجب ملاحظته عند قطع احطاب القطن في نهاية الموسم بدون نقليعها بجذورها وحراثة الارض وهو ان هذه الجذور تنبت بين نبات الفول او القمح وتأخذ مقداراً عظيماً من الغذاء الموجود في الارض مع ان هذا الغذاء نافع للقمح او الفول فاذا تغذت به تلك الجذور لا يستفيد منها المزارع شيئاً

وليس الضرر قاصراً على هذا فقط بل من المعروف ان اعظم ما يصيب القطن في الوجه

القبلي هو دودة اللوز وهذه نتغذى أثناء فصل الشتاءبالاوراق الخضراء التي تنبت في القطن او التيل او الباميا فتتكاثر وتفتك بالقطن سيف فصل الخريف فالمزارعون الذين لا يقلعون جذور القطن او التيل او الباميا التي تنبت اثناء الشتاء يقدمون بذلك لدودة اللوز غذاء في حين انهم اذا قلعوا هذه الجذور يسهل عليهم اما نتها حوعاً

فاذا بحثنا عن سبب فتك دودة اللوز بزراعة القطن بمديرية المنيا هذه السنة بعد ان ظهر ان المحصول فيها كان عظيمًا لغاية نهاية الجمعة الاولى وجدنا ان المزارعين في تلك المديرية م الذين ساعدوا الدودة على هذا الفتك وذلك باعطائها غذاء كافيًا لها اثناء فصل الشتاء بتركهم جذور القطن تنبت عوضًا عن نقليعها

فمصلحة الزراعة ترشد المزارعين الى ما يأتي -

اولاً — نقليع جميع جذور القطن والتيل والباميا عقب انتهاء الزرعة مباشرة وابادة الاوراق او اللوز بواسطة احرافها او دفنها في الارض بدلاً من تركها غذا ً لدود اللوز ثانياً — حراثة الارض حراثة تامة وتفكيك اجزائها سواء كان الزرع الذي سيعقب القطن قمحاً او فولاً

ثَالِثًا — عدم زراعة الفول قبل القطن خصوصًا لانهُ ببقى في الارض مدة طويلة فلا يتيسىر خدمتها وحراثتها كما يجب في الوقت المناسب لزراعة القطن بدريًّا

والامر بخلاف ذلك في زراعة البرسيم لانهُ يمكن حراثـتهُ عند ضرورة اعداد الارض لزراعة القطن

#### ٢ - الحراثة

يراعى دائمًا قبل زراعة القطن حراثة الارض ثلاث او اربع مرات في اتجاهات مخللة لخلط اجزاء الارض بعضها ببعض وتنعيمها لايجاد محل لائق للبذرة و بعد حراثة الارض جيداً على هذه الحالة يجب تزحيفها بالزحافة بحيث لا ببق فيها ادنى مدر « فلقيل »

٣ - تخطيط الارض والمسافات بين النباتات والزراعة

تعمل الخطوط لزراعة القطن على مسافات بحيث تكون اربعة خطوط في كل قصبة في الارض الجيدة وخمسة في كل قصبة في الارض الضعيفة ويجب ان تعمل تلك الخطوط بحيث تكون مجهة دواماً من الشرق الى الغرب حتى تكون الجهة القبلية معرضة لضوء الشمس طول النهار وفي هذه الجهة الدافئة يجب ان توضع البذور لوقايتها من الرباح الشمالية لانها اذا وضعت في الجهة البحرية كانت معرضة لتلك الرباح و يكون هذا سبباً في ان النبات بتغير

äcl

لونهُ الى السمرة و يضعف و يجب ان توضع البذور في حفر تعمل في الجهة القبلية على ثاثي المسافة بين اسفل الخط وقمته و يوضع في كل حفرة مقدار ثماني بذور الى اثنتي عشرة بذرة وتكون الحفر بعيدة عن بعضها بمسافات من ٤٠ الى ٤٥ سنتيمتراً وفي الاراضي الضعيفة من ٣٠ الى ٣٥ سنتيمتراً

و ببتداً في زراعة القطن في الوجه القبلي في شهر فبراير او في اوائل شهر مارس لان الزراعة المتأخرة عن هذا الوقت تصاب بدودة اللوز التي تشتد وطأتها عادة في شهر اكثو بر ٤ — الخف

ان جودة نوع القطن نتوقف على عملية الخف فانه في جميع انواع البذور يوجد نوع يقال له « الهندي » محناط بها وهذا ينتج نباتاً قويًا جدًّا ولكن قطنه من صنف ردى للغاية و يمكن تمييز بذرة الهندي بسمهولة اذ لا يوجد عليها شعركا انها مدببة عند طرفها كسن الابرة وليس في الامكان تنقية جميع بذور الهندي قبل الزراعة ولكن من السهل جدًّا تمييز نبات الهندي الصغيرة عند ما تأخذ في النمو فيمكن للزارع اثناء عملية الخف استئصالها والتحقق من ان غيطه لا يجنوي الأعلى نبات القطن الذي هو من النوع الجيد

ان المزارع اذا تأمل في نبات القطن الحديث عند ما تظهر عليه ورقتان او ثلاث يرى في بعضها نقطة حمراء في محل اتصال الساق بالورقة وتمتد تدريجًا بصفة خطوط حمراء على الساق فعند الخف الذي يلزم ان يكون من ار بعين الى خمسين بومًا بعد الزراعة يجب عليه ازالة جميع الشجيرات التي تكون فيها هذه العلامة الحمراء حتى ولو ظهر له ان هذه الشجيرات هي الاقوى والاصح كما هو الواقع

وينبغي ترك شجرتين فقط في كل حفرة وهانان الشجرتان يجب ان تكونا خاليتين من تلك العلامة الحمراء

#### ٥ - تنقية الحشائش والعزيق

في كل غيط حشائش مخفلفة تنمو بنفسها فمثل هذه الحشائش يجب معاملتها كما تعامل الفيران التي توجد في مخازن الحبوب فاذا لم تعدم هذه الحشائش باسرع ما يمكن فانها تأخذ غذاء القطن بالكيفية التي يأخذ بها الفار حبوب الفلاح

و يجب نقليع هذه الحشائش قبل السقية الاولى وقبل ان تغور جذورها في الارض التي تحموي على الغذاء المخصص لنبات القطن فبعد السقية الاولى التي تكون من ٣٠ الى ٤٠ بوما بعد الزراعة يجب عزق الارض بالفأس وتكسير اجزائها بقدر ما يمكن لانها اذا تركت حتى

عِلد ٤٢ (٥٠) جزء ٤

تجف وانتشقق بعد سقيها يتبخر كثير من الماء الذي اخذه النبات و يفقد

اما اذا تكسرت قشرة سطحها بالعزيق فان الرطوبة تبقى في الارض مدة طويلة والمزارع الذي يقوم بهذه العملية تماماً لا يخشي على قطنه من قلة المياه

#### ٦ - الري

يجب ان يكون ري القطن خفيفًا بحيث لا تصل المياه الى جذور النباتات الأبالرشح فاذا كان الري غزيراً وخصوصاً في وقت تكوين اللوز فان كثيراً منه بتساقط و يتسبب عن ذلك عجز في المحصول وفضلاً عن ذلك فان المياه الغزيرة تسبب سرعة نمو الاوراق وتساعد على انتشار دودة القطن

ومن المفيد جدًا في الزارع التي يقوى نمو القطن فيها حتى تطول شجيراته كما في الوجه القبلي ان تطوش الشجيرات بان نقصف الاطراف المفضة « الطرية » من قمم الشجيرات وهي الاطراف المعروفة بأنها « سواق الشجرة » فيقف النمو في الاغصان السفلي و بكثر الطرح فيجود و يكبر المخصول

وتعمل هذه العملية في نهاية شهر يوليه نقر بباً ٧ — الحني

تجب العناية بفصل قطن كل جمعة على حدته لان اول جنية من القطن يكون قطنها احسن القطن ثم تنحط درجئهُ اذا وضع زمناً طو بلاً في مخزت صغير او اذا خلط بالجمعات الاخرى التي ربما تكون ملوثة بشيء من دودة اللوز

#### ٨ - بل القطن بعد جمعه

يحصل الغش في جهات كثيرة بواسطة بل القطن بعد جمعه ظنًا من المزارع بانه يربح شيئًا من زيادة وزن القطن ولكن الذين يشترونه يسهل عليهم معرفة هذا الغش فضلاً عن ان هذا البل يؤدي الى تعفن تيلة القطن وتلفه فالمزارع الذي يعمل هذه العملية الما يخسر في الحقيقة من حيث يريد الكسب لان المشترين لا يدفعون له الا تمنًا بخساً لرداءة الصنف فضلاً عن استنزال جزء من وزنه في نظير البل بالمياه

هذا والمأمول ان المزارعين الدين يرغبون زراعة القطن يقرأون هذه الارشادات بمزيد العناية و يتبعونها واذا كانت هناك بعض نقط تجناج الى بيان فات مفتشي مصلحة الزراعة مستعدون لمساعدة من يرجو منهم المساعدة

مصلحة الزراعة

## الشملة (الأكي دنيا)

المشملة شجر مثمر وطنهُ الاصلي بلاد اليابان ومنها انتشر في الهند والصين وملقًا واستراليا ووصل الى هذا القطر والقطر الشامي و بقال انهُ أُدخل الى القطر المصري سنة ١٨٣٢ وانتشرت زراعنهُ في الجنائن المصرية اولا لجمال منظره لا لطيب ثمره وفي كتاب الزراعة المصرية ان ثمر ما يزرع منهُ في القطر المصري حامض غير جيد اما نحن فرأينا منهُ في بعض حدائق القاهرة شجرًا لا اطيب من ثمره فانهُ حلو الطعم جدًّا وفيه نكهة عطرية وكان لونهُ برلقاليًا ولكن الحديقة الذي رأيناه فيها كانت متروكة من غير ري مدة طويلة فلعل كثرة الري نقال حلاوته أ

واشجار المشملة صغيرة لا يزيد ارتفاعها على سنة امتار واغصانها غليظة واوراقها كبيرة شخينة اسفلها كثير الزغب الضارب الى السمرة وازهارها بيضاء عطرية نتجمع معاً والثمر اصفر برئقالي بيضي الشكل طول الثمرة منه من سنتمترين الى اربعة وفي الثمرة منه نواة كبيرة او نواتان او اكثر والنوى صقيل رقيق القشر في لبه شيء من الموارة وينضج ثمره في الربيع واوائل الصيف

ويزرع من بزره ِ الجديد في القصاري و ينقل الى البستان منى صار عمره ُ ثلاث سنوات و يجمل البعد بين الشجرة والاخرى أر بعة امتار و يقال انه عمكن تطعيم السفرجل به

نتائج حماية الفلاح

بين الخير والشرحد ضيق اضيق من مم الخياط بل كثيراً ما يلتبس الخير بالشروالشر بالخير او بكون احدها تطرُّفاً في الاخر · نقول ذلك على اثر ما نراه م من اهتمام الحكومة المصرية ببقاء الاطيان للفلاحين وحمايتهم فان البلاد زراعية لا تنجح الا أذا كأنت اطيانها موزعة على كثيرين من الفلاحين والفلاح الذي يملك فدانين لا غير يستغلُّ من كل منها اكثر ما يستغلُّ من الفدان الواحد صاحب الف فدان او مئة فدان · فاذا توزعت الأطيان على كثيرين من الفلاحين زادت الثروة العمومية · فاهتمام الحكومة ببقاء الاطيان لصفار الفلاحين حميد جدًّا · ثم أن الفلاح في الغالب غير متعلم فيسمل غشه ولا بدَّ للحكومة من حمايته اذا شاءت حفظة وتأمينة على حقوقه

هذه امور نافعة لا يمارى فيها ولكن بين الخير والشر حد ضيق جدًّا كما نقدًم فان الذين حاولوا حماية الفلاحين في اوربا نشروا بينهم المبادئ الاشتراكية التي كادت نقوض دعائم

العمران الاوربي لولا ما فيه من الوسائل الرادعة لتطرُّف المتطرفين ونحن نخشى ان ما تفعله الحكومة الآن لحماية الفلاح المصري يفضي الى اوخ العواقب في المستقبل وفي العام الماضي سنَّت فانونًا لم تراع فيه اعتراض المعترضين من اعضاء مجلس الشورى مع ان اعتراضهم وجيه مبني على اختبارهم الطوبل ورجال الحكومة الذين خالفوهم واسكتوهم ليس لم من الاختبار عشر ما لاولئك وايضاحًا لذلك نضرب المثل التالي

استأجر زيد فدانين بعشر ينجنيها وزرع احدهما قمحاً استغلَّ منهُ ستة ارادبوخمسة احمال من التبن وبرسياً كنى بقرتهُ وباع منهُ · وزرع الفدان الآخر قطناً فاستغلَّ منهُ ستة قناطير وكانت الاسعار مرتفعة فباعها بثلاثين جنيها فاوفى الايجار ومان بيتهُ باردبين من الحنطة وباع اربعة بخمسة جنيهات فبقي معهُ من ثمن القطن والقمح والتبن سبعة عشر جنيها فاشترى جاموسة ونعجة وثياباً لهُ ولعائلتهِ · ولم يغبن المالك لانهُ استوفى ايجار طينهِ تماماً

وفي العام المتالي استأجر ذلك الفلاح ذينك الفدانين بعشرين جنيها ايضا وزرع اولها قطناً والثاني قمحاً وبرسياً فاستغلَّ من القمح اربعة ارادب فقط واكات الدودة القطن فلم ببلغ محصول الفدان سوى قنطارين باعها بثانية جنيهات فلم يتوفر له من ثمن القطن والقمح سوى عشرة جنيهات اي نصف الايجار المطلوب منه افلا يجوز للمالك ان يحجز على الجاموسة وببيعها و يأخذ ثمنها و القانون الذي وضعته الحكومة بمنع ذلك ولكن المستأجر اشترى هذه الجاموسة بما زاد من ربع الاطيان في السنة الاولى فهل يجوز له ان يتمتع بهذه الزبادة وحده وبترك للمالك الخسارة من ظهور الدودة وهبوط الاسعار وليس من القواعد المرعية ان الذي له الغنم عليه الغرم

ورُبَّ معترض يقول ان المثل الذي ذكرتموه نادر الوقوع لانه بندر ان يزيد مع المستأجر الصغير من ثمن المحصولات زيادة تذكر وان مصادرة المالكين للستأجر ين بالحجز على مواشيهم وبيعها اكثر وقوعاً فنجيب ان اخدارنا لا يوايد ذلك بل ان المالكين اعقل مما يظنهم واضعو هذا القانون وهم يفتشون عن المستأجرين ويرغبونهم بكل واسطة بمكنة ويشترون لهم المواشي من مالهم لكي يساعدوهم على خدمة اطيانهم وكثيراً ما يشترون لهم التقاوي والسماد ولا يفعل ما يناقض ذلك الأ المالك السخيف العقل القليل التدبير الذي لا بدً من النب نتضعضع احواله عجلاً او آجلاً وتنزع اطيانه منه أو المالك الذي رأى في اظيانه مستأحراً كسولاً فاسد الاخلاق واراد التخلّص منه أ

ويظهر لنا انالنتيجة اللازمة عن هذا القانون ستكون نقليل ريع الاطيان وثروة البلاد

لانهُ اذا رأى المالكون صعوبة الحصول على حقوقهم من المستأجرين ابطلوا التأجير وجعلوا بررعون اطيانهم وسيَّة ويستخدمون الفلاحين بالمياومة · والفلاح الذي يعمل لغيره لا يعمل نصف ما يعمله لنفسه فتكون النتيجة زيادة نفقات الزراعة وقلة المحصول · وقولنا هذا مبني على اختبارنا فان المالك اذا كانت اطيانه قليلة واعنى بزرعها وخدمتها بنفسه واستأجر لها العمال وراقبهم نهاراً وليلا استغل منها كما يستغل الفلاحون اذا استأجروها منه أو اكثر · ولكن اذا كانت اطيانه كشيرة وتعذّر عليه إن يواقب زرعها وخدمتها بنفسه كما هي الحال مع اكثر اصحاب الاطبان الواسعة ( واطبانهم اكثر من نصف اطيان القطر ) فالمرجح بل المو كد ان يحصولها بقل عمل منها لوكانت مو جرة لعدد كبير من الفلاحين

ويقال مثل ذلك عن العقبات التي يراد وضعها الآن في سبيل التأجير خوفًا من ان يغبن المستأجر بالتوقيع على عقد غير مشروع او خوفًا من ان ينكر امضاء أن وتعريض العقود للماملات الرسمية يو خر زمر التأجير ويجعل الفلاح يعتقد انه مهضوم الحقوق فيمتنع عن الاستئجار في الوقت المناسب فتبور الارض او يتأخر الزرع عن مواعيد الري او يضطر المالك الى زرع ارضه وسيَّة فيقل ريعها وتكثر نفقاتها

وكيفاكانت الحال لانرى من الحكمة ان يغير نظام معاشي (اكونوميك) في بلاد دفعة واحدة ولا يحسن تغييره في البلاد كلها في وقت واحد ولا قبل ان نقوم الادلة الكافية على وجوب هذا التغيير وحين أنه يعمل بالتغيير في مركز واحد او مديرية واحدة على سبيل التجربة فاذا نجحت هذه النجربة عُمَّم المشروع روبداً روبداً والاً عُدل عنه أ

هذه نصيمننا لرجال حكومتنا فعسى ان ينظروا فيها بعين التروي وهم لا ينكرون علينا اننا قضينا اكثر من اربعين سنة ونحن ندرس هذه المواضيع وامثالها

## موسم القطن الاميركي

اصدر فلم الاحصاء في الولايات المتحدة نقريره الاخير عن محصول القطن الاميركي في العام الماضي يوم ٢٠ مارس الجاري وقد جاء فيه ان المحصول كله بلغ ٢٠٠ ١٤٠ ١٤٠ بالة اي كما كان بتوقعه نجار القطن فلم يحدث اصداره أثنيراً في الاواق على الاطلاق هذا وسبتوقف سير اسعار القطن من الآن فصاعداً على مساحة الاراضي التي تزرع قطناً والتبكير في الرراعة ولم ببدأ بالزراعة الى الآن الا في القسم الجنوبي الاقصى من منطقة زراعة القطن في الولايات المتحدة

## بالطبي

### منسوجات قطنية لاتحترق

لا يخفى ان الصوف والحرير يصعب حرقها واما القطن فتضطرم فيه النار سريعاً لان الصوف والحرير من نوع اللجم والجلد واما القطن فمن نوع الخشب ولذلك تحترق الثياب القطنية بسهولة واما الثياب الصوفية والحريرية فلا تحترق وينسج من القطن نسيج له ُ زغب فيدفى مخالصوف على رخص ثمنه ولكنه سريع الالتهاب جدًّا فاذا دنت منه شمعة مشتعلة التهبت حالاً وكل احد يعلم كيف تشتعل الناموسيات (الكلات) حالاً اذا أدنيت منها شمعة مشتعلة وقد كان اشتعالها سبباً لموت الاستاذكر بنتر الفسيولوجي المشهور

الاً أن الاستاذ پركن الكياوي الكبير استنبط طريقة لحفظ المنسوجات القطنية من الاشتمال وقد نلا خطبة في هذا الموضوع في اواخر العام الماضي شرح فيها كيف اتصل الى هذا الاكتشاف بعد تجارب كثيرة فاقتطفنا منها ما يأتي قال الخطيب: —

قيل ان الرومانيين حاولوا حفظ بيوتهم الخشبية من الاحتراق بتغطيس خشبها في الخل والطفال الناعم . وهذه الطريقة نقلل احتراق الخشب ولكن يرجج انها لم تستعمل الأ فليلا لغلاء الخل في تلك الايام . وقد فتشت في كتب الاقدمين عن الطرق التي استعملت لمنع احتراق الخشب واقدم ما عثرت عليه من هذا القبيل تاريخه سنة ١٦٣٨ لليلاد حينا نشر نيقولا سبانيني رسالة ذكر فيها الحاجة الى اصلاح ادارة المشاهد و بنائها في ايطاليا مبينا مقدار الخطر من احتراق خشبها ودهانها والمنسوجات التي تستعمل لستائرها ومناظرها وثياب الممثلين والممثلات فيها واشار بان تمزج الادهان التي تدهن بها بالطفال والجبس ولكنه لم يقل شيئًا عن حفظ الثياب من الاحتراق

وسنة ١٧٣٥ اشار بعضهم باستمال مزيج من الشب والبورق والحامض الكبريتبك لهذه الغاية · وسنة ١٧٤٠ اشار آخر في مقالة تليت في اكادمية ستكهلم بجزيج من الشب الابيض والزاج · وجاء في الانسكلو بيذيا الصناعية المطبوعة سنة ١٧٨٦ ان المزيج من الشب الابيض والزاج والملح بتى الخشب ونحوه من الاحتراق

ولما احترق المشهد الوطني في مونخ سنة ١٨٢٣ جُرّبت تجارب كثيرة قصد وقاية الخشب من النار فدُهن سقف المشهد الجديد مراراً بسلكات الصودا والطباشير وهذا الدهاف بيق سنين كثيرة وهو لا يمنع احتراق الخشب ولكنة يمنع امتداد النار فيه بسرعة عند اول المتعالما فيسهل اطفاوُها ووجد بعد ذلك ان بعض الاملاح مثل املاح النجاس والامونيوم لقاوم الالتهاب وافعلها كلها كلوريد الزنك وهذا اللح يلصق بالياف الخشب وكل الالياف الي فتشبع به اذا جفت توقى من الالتهاب وهو مضاد للفساد ولذلك يحسن ان يدهن به خشب المستشفيات والاماكن العمومية ولكن ليس غرضي الكلام على الاساليب التي يوقى بها الخشب من الالتهاب بل على المواد التي توقى بها المنسوجات القطنية ولا تزول عنها ولو غسلت

لقد عُرف منذ عهد طويل ان بعض الاملاح بتي المنسوجات فاذا عُسل ثوب ثم شطف بذوب الشب الابيض قلت قابليتهُ للاشتعال ولكن الشب يغبّر الثياب واذا غسلت زال عنها فتجب اعادتهُ كلا غسلت

ويمًّا اشير به لمنع اشتعال الثياب مزيج مو ًلف من ثلاثة اجزاء من سلفات الامونيوم وجزئين من كلوريد الامونيوم وجزء من كبريتات الالومنيوم في اربعين جزءًا من الماء فاذا غسل الثوب ثم غطس في هذا المزيج او نشي بنشاء مشبع بهذا المزيج صار احراقه عسيراً ولا يظهر عليه شي كالغبار ولذلك كثر استعاله للستائر التي يخشي احتراقها ولكن اذا غسل النسيج المعالج بهذا المزيج زال عنه وعاد كاكان قبل معالجته وكل المواد التي استعملت لمنع اشتعال الثياب تذوب بالماء فتزول بالغسل فيجب اعادتها بعد كل غسل وذلك يقتضي نفقة كبرة فلا يمكن الاعتاد عليه ولا سيا في بيوت الفقراء ولا بدً من ان تنشف المنسوجات قبل تفطيسها في المزيج الذي يقيها من الاشتعال

واقوى المواد على مقاومة الاشتمال طنجستات الصوديوم ولكنه سريع الذوبان في الماء فاذا غُسلت الثياب بعد معالجتها به زال عنها حالاً . وقس عليه كل الاملاح التي قبل انها ني من الاشتمال ولذلك اهتممت باكتشاف مادة ني النسوجات فتبقى موقاة ولو غسلت وكان الغرض اولاً اكتشاف مادة ني الفلائلت اي الانسجة القطنية الكثيرة الزغب فان زغبها يجعلها كفائلا الصوف من حيث التدفئة ولكنه يعرضها للاشتمال بسمهولة ولذلك كثرت حوادث احتراق الناس بها حتى خاف ناسجوها من ابطال استمالها وطلبوا مني ان اكتشف لم اسلوباً يقيها من الاشتمال والمادة التي ني هذه المنسوجات من الاشتمال يجب

ان لا نقلل متانتها ولا تعرضها للترطب ولا تكسوها طبقة من الغبار ولا تو ثر في الوانها ولا تكون سامة ولاضارة و يجب ان تكون الوقاية ثابتة لا تزول بالغسل ولو غسلت الثياب خمسين مرة او اكثر و يجب ان تكون رخيصة الثمن اي يجب ان يصير القطن الذي يعالج بها مثل الصوف تماماً في عدم قابليته للاشتعال وفي رسوخ هذه الصفة فيه رسوخاً لا يزبلها الغسل والاغلام مها بالغ الغسالات به وهذا يظهر في اول الامر ضر با من المحال ومع ذلك اهتديت الى المادة المطلوبة ولكن بعدان جراً بت التجارب في اكثر من عشرة آلاف قطعة من المنسوجات

### تمويه المعادن بالبلاتين

ادهن المعدن الذي تريد تمويههُ بمزيج من بورات الرصاص واكسيد النحاس وروح التربنتينا وعرضهُ لحرارة درجتها من ٢٥٠ الى ٣٣٠ فيكسى بقشرة من الرصاص ثم ادهنهُ ببورات الرصاصوا كسيد النحاس وزيت اللاوندا و بعد ذلك ادهنهُ بمذوب كلور بدالبلاتين وعرضهُ لحرارة درجتها ٢٠٠ فقط فيكتسي قشرة لامعة من البلاتين والنفقة قليلة جدًّا

## تلوين النحاس بلون البلاتين

نظف ادوات النحاس الاحمر جيداً وغطسها في مغطس موَّلف من عشرين اوقية من الحامض الهيدروكاوريك وسبع اواقي ونصف من الحامض الزرنيخيك واوقية وربع من خلات النحاس واثرك الادوات في هذا المغطس حتى يصير لونها مثل لون البلانين

#### تمويه الفضة بالبلاتين

ضع قليلاً من البلاتين في ماء الملوك اي المزيج من الحامض النيتريك والحامض الهيدروكلور يك الذي يستعمل لاذابة الذهب واتركه في مكان حار اياماً حتى يذوب وحينما يذوب يخر السائل بحرارة معتدلة حتى يصير قوامه مثل قوام العسل واضف اليه قليلاً من الماء فاذا دهنت الفضة بهذا المذوب اكتست قشرة من البلاتين

## الصاق النحاس بالخشب

ادهن صحيفة النحاس بالحامض النيتريك المخفف من الجانب الذي يراد الصاقة بالخشب حتى يخشن واضف الى الغراء قليلاً من الغليسرين والجير الناعم ثم سحزر صحيفة النحاس وادهنها بهذا الغراء والصقها بالخشب فتاتمصق به جيداً

## ائ تديرالزل

قد فقيا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشام الماليات معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس

## ملكة الانكليز وتربية الاولاد نقلاً عن محلة الحلات الانكليزية

ملكة الانكليز الحالية اقترن بها الملك جورج الخامس سنة ١٨٩٣ وكان اذ ذاك دوق بورك (وهو لقب يطلق على الابن الاكبر لولي عهد الانكليز) فوجهت همها الى الاعثناء بمملكتها البيتية فاحسنت سياستها ولم تأنف من مباشرة مهام البيت بنفسها ولا وكلت شيئًا منها الى الخدم يتمونه كما يشاؤون بل كانت تطلع على ما يعملون وتدربهم على اتمام ما يطلب منهم عمله كما يجب ان يعملوه وهي لا ترى في ذلك غضاضة في كرامتها او حطة من مقامها

وقد قال فيها احده« كيفها نظرت اليها رأيتها ربة بيت تعني بثياب اولادها وطعامهم ولا بفوتها شيء من دقائق ذلك ولا تعدل عن الترتيب والنظام في اتمام احقر الامور » وهي كثيرة الاهتمام بشو ون اولادها تطلع على كل كبير وصغير من امورهم وقد اجتهدت ان تكون على وفاق تام مع مر بيتهم بعد ان بذلت عنايتها في انتقائها وهذا ما يجب على كل ربة بيت ان توجه اهتمامها اليه ولها عناية خاصة بتوسيع مدار كهم وقد وكلت اليهم ام تزبين غرفهم الخاصة تحت مراقبتها

وترى أن الننزه في العراء واللعب في الهواء المطلق ضروريان للاولاد · وكانت مدة افامتها في يورك تخرج باولادها كل يوم نحو الساعة العاشرة قبل الظهر ولا تمتنع عن ذلك الأ اذا اشتد المطر والبرد · وكثيراً ما كانت تشاركهم في العابهم فتسابقهم في الجري او تعلم العاباً جديدة · واذا خرجت بهم لا تصطحب احداً الأ المربية احياناً

وقد حدث مرة انها خرجت بابنها الاكبر ولم يكن قد اتم الرابعة من عمره فما ابعدا اكثر من ميل حتى تعب فاخبرها انه اعيا عن المشي فاخذته على ذراعيها وعادت به مشياً الى البيت ولما كثرت عليها الاشغال عينت يوماً في الاسبوع تنقطع فيه لشو ون اولادها فلا نقابل

احداً فيهِ ولاتلتفت الى عمل آخر · وكانت في ذلك اليوم تخرج بهم للنزهة في عر بة قبل الظهر ثم تجِمع اعضاء العائلة جميعهم فخضر لهم الشاي بعد الظهر ونقوم على سكبهِ ونقديم الحلوى بنفسها لا تسمح لاحد أن يشاركها في ذلك الا أنها أضطرت أن تعدل عن هذا بعد أن صار سكنها في لندن لكثرة ما يتطلب منها ومن زوجها من الاشغال والمقابلات الرسميةالتي لايجوز خرقها فاخذت تخللي باولادها ساعة من الزمنكل يوم لا يمنعها عن ذلك الأغيابها عن المدينة وقد زرعت في افتدتهم حب الاحسان والاشفاق على المعوزين وعليهم ان يعملوا بايديّهم كل يوم شيئًا يخففون به بوءُس الفقراء • ولكل منهم عيد ميلاد تهدى اليهِ فيهِ

الهدايا ويتقدّم هو بنفسهِ لتوزيع الهدايا والصدقات على الفقراء الذين من سنهِ

وقد روت احدى مربياتهم حادثة عن اكبرهم قالت « اصابهُ مرض طفيف فلما شفي منهُ كان قليل الصبر يتأثر لادني سبب فقلت له لا يليق بسموك الملكي ان تكون قليل الصبر لهذا الحد · انظر الى ما انت فيهِ من النعيم · لِكَ ابوان يجبانك وبيت جميل تاوي اليهِ وفراش وطئ تنام عليهِ وكثير من اللعَب نُتسلَّى بها · وهل علمت انني كنت قبلك مربية ولد لا أب ولا أم له ُ وانهُ كان يعيش في غرفة قذرة في حي يكثر فيه ِ الازدحام · ولم يكن لهُ فراش بلتي جنبهُ اليهِ فينام على الارض ولا مخدة يسند رأسهُ عليها فيستعيض عنها بلفة من الجرائد القديمة · ولم يكن عنده ُ لعبة يتسلى بها »

فاجاب « لم اعلم قبل ان من الاولاد من ليس عنده العبة فهل اعطيه بعض لعبي » فقلت « اذا كنت تستغني عن بعض لعبك التي قد تعبت منها فهجوتها فانا متأكدة ان ذلك الولد المسكين يسر كثيراً اذا سمحت له بعضها »

فاجاب « ماذا تعنين · قلت اني اريد ان اهب ذلك الولد هبة وانت نقولين اسمج له ُ ببعض اللعب التي ملك اللعب بها . وامي نقول ان الهبة هي ما اعطيناه ُ للغير على حاجئنا اليهِ وتعلقنا بهِ لا ما استغنينا عنهُ فتركناهُ لهم· لا لا ساعطيهِ بعض لعبي الخاصة التي احبها» ثُمُ انهُ برَّ بوعده ِ واهدى الى الولد بعض لعبهِ · وهذه القصة تدل ولالة واضحة على المبادئ التي تغرسها تلك الام في صدور اولادها وعلى انها تعرف كيف تفعل ذلك لكي يأتي بالتأثير المطلوب

ومما يجدر ذكره أن عائلتِها كانت كلها في يورك كانها جسم واحد لا يتجزأ فابنما رأبت واحداً منها رايت الكل الأ ان الابكان يتخلف عنها احيانًا اذا خرجت للنزهة وكثرت عليه الاشغال اما ثهذيب الاولاد العلي فلم تكلهُ للعلمين بلا قيد ولا شرط بل كانت تعين بنفسها طريقة التعليم التي يجب اتباعها وقد اخنارت لهم ما يسمى بجنينة الاولاد وهم صفار فكانت نوعز الى المعلين باستعال الادوات التي تنتقيها وعلى الكيفية التي ترسمها لهم ومما بو ثن عنها ابضاً و يجب على جميع المعلمين ان يقتدوا بها فيه إنها لم تسمح باطالة الدروس بل جعلتها فصيرة لا تستغرق وقتاً طويلاً فهي توافق في ذلك آراء علماء التربية الحديثين في ان الدروس الطويلة تضر بالصغير اكثر مما تنفعهُ اذ تحمل قواه القلية ما لا تطبيق

وكانت ترسل اولادها مع معليهم ومربياتهم الى جنينات الحيوانات والمعارض والاماكن النار يخية · ولا تلبسهم الا الالبسة البسيطة ولا تضع بين ايديهم الا ادوات اللعب التي يبل اليها الصغار و يسهل عليهم اللعب بها من دون ان تنكسر او نتفكك اجزاؤها

ويقوم على تدر ببهم على الرياضة البدنية جندي اسكوتلندي فيوصيهم بانتصاب القامة وبمرنهم بعض التمارين غير العنيفة · وكلهم يحسنون الركوب على الدراجة وامتطاء الجياد

والملكة معروفة بالورع والتقوى و يظهر تدبنها في آدابها واعمالها لا في عقائدها وحماسها الدبني المجرد . وقبل ان ارئقت الى العرش لم يكن بفوتها اسبوع واحد لا تجضر فيه اجتماعًا دبنيًّا فتذهب الى الكنيسة هي وزوجها واولادها جميعاً ويخلطون بعامة الناس لا يترفعون عنهم في شيء . ونقرأ كل يوم فصلاً من الكتب المقدسة لا يجنعها عن ذلك مانع . وقد غرست في بنيها فضائل جمة كحب الغير وضبط النفس

ولها التفات خاص الى خدمها وهي تعتقد ان علىكل ربة بيت ان تبذل ما في وسعها لكي تجعل ساعات الفراغ عند خدمها اوقات سرور وهناء

فهي ام في المحل الاول ثم امراً وربة بيت في باقي الوجوه ولما رافقت زوجها في سياحنه حول العالم اعدلها آلة للصور المخركة في اليخت الملكي فكانت كلاحنَّت الى اولادها تُعرَض عليها صورهم وهم يلعبون او بتنزهون او يعملون • ولما دخل ابنها الاكبر المدرسة الحرَبية المجربة أعدلها بيت في بعض الجزر الصغيرة لكي تكون قريبة منهُ هذه هي الام الحنون على عرش المالك البريطانية وليس منظرها على العرش والتاج المرصع يزين مفرقها باجمل او باهيب من منظرها وهي في بيتها تحمل ولداً من اولادها على ظهرها وعلائم الصحة والنشاط والسرور بادية على وجهه

## ترياق السموم

كثيراً ما يأكل الانسان او يشرب شيئاً سامًا فيقف الذين حوله مغلولي الايدي لا يدرون ما يجب ان يغملوا حتى يصل الطبيب · وقد يتفق ان الطبيب ببطئ فلا يصل الأبعد ان يقضي المسموم او بعد ان يتمكن السم منه ويصبح تخليص حياته ضربًا من المحال فيجدر بكل احد ان يعرف شيئًا عما يجب عمله في • ثل هذه الاحوال

اذا كان السم من الحامض الفنيك او الكبريتيك او الهيدروكلوريك او النيتريك او النيتريك او النيتريك او النيتريك او النيتروهيدروكلوريك او الكريوزوت او صبغة اليود او الفصفور فاعط المسموم زلال بيضة ممزوجاً بالماء خفقاً وملعقة صغيرة من الخردل في الماء السيخن وان دخل الحامض الكبريتيك او النيتريك او الهيدروكلوريك الى الجوف فاعط المسموم شيئاً من الجير (الكلس) مع اقل ما يمكن من الماء واليك اهم السموم واعراض التسمم بكل منها مع الترياق الذي يوقف فعله الحامض الاكساليك واكسالات البوناسا: اقل ما يقتل منها درهم واحد واعراض التسمم بهما حرقة في الحلق والمعدة وقي و وشنج وخدر و ترياقها الطباشير او المغنيسيا

الامونيا والبوتاسا والصودا : اعراض التسيم بها تورم اللسان. والغم والحلق وبعض الاحيان تضيق في المريء · ترياقها الخل والماء

كلور يد الزئبق ( السليماني ) : اقل ما يقتل منهُ ثلاث قمحات. يحس المسموم به بطم حامض معدني وتضيق في حلقه ومعدته ويصحب ذلك غثيان وقي. • وترياقهُ زلال البيض النيء ومحهُ مع اللبن وقد يُلجأُ الى عجين الدقيق اذا لم يوجد البيض

خلات الرصاص: اعراض التسمم به تضيق في الحلق والمعدة وتشنج البطن المصحوب بالالم وازرقاق حول اللثة . و يعالج بكبريتات الصودا او المغنيسيا ومتيء كبريتات الزنك سيانيد البوتاسا: اذا دخل الجوف فثلاث قمحات منه تميت ومن اعراضه انقطاع الحس وضيق وابطاء في التنفس واتساع بؤبؤ العين وانطباق الغم وتشنج عضلاته ولا يعرف له ترباق خاص و بنفع في حوادث التسمم به صب الماء البارد على الرأس والعنق

اما اذا اصاب جرحاً او سحجاً في الجلد فيرافقة الم حاد ويعالج بكبريتات الحديد بيكرومات البوتاسا: اذا دخل الجوف سبب الما وتهيجاً في المعدة وقيماً ويجب اعطاء المسموم به بعض المقيمات والمغنيسيا والطباشير، واذا اصاب سحجاً في الجلد سبب نقرحاً مؤلماً نيترات الفضة (حجر جهنم): وهو مهيج جُداً وينجع فيه ملح الطعام تعطى من بعدم المقمات حالاً

الحامض النيتريك : درهمان منهُ بميتان وابخرتهُ قتَّالة واعراض التسمم بهِ تأ كُل القصبة والتهاب سريع حاد و ترياقهُ بيكربونات الصودا او كربونات المغنيسيا والطباشير

الحامض الهيدروكلور بك: اربعة دراهم منهُ تميت وبنجع فيهِ ما ينجِع حيف الحامض النيتربك



## مناهج الادب الطبعة الرابعة

اذا طبع كتاب علي ادبي باللغة العربية اربع طبعات متوالية فذلك اكبر نقريظ له ' وهذا شأن الكتاب الاول من مناهج الادب الذي وضعه حضرة الاداري الغيور امين بك واصف مدير الجيزة فانه طبع حتى الآن اربع طبعات والغرض الذي وضع له تدريس علم الاخلاق لصغار الطلبة على طريقة السوال والجواب المتبعة في مدارس فرنسا اي على اسلوب يجعل التليذ ببحث عن حقيقة الاخلاق ويستعين بالاستاذ على ما لا يستطيع فهمه بنفسه ولا بد من ان تنفد هذه الطبعة سريعاً لان نظارة المعارف قررت استعال الكتاب في المدارس الابتدائية والثانوية فعسى ال يصلح حضرة المؤلف ما اورده ' في الصفحة السادسة والسبعين حيث قال الاستاذ «كان الاقدمون منذ نيف واربعة آلاف عام يعيشون عماعات منفصلاً بعضها عن بعض يقضون نهارهم في اصطياد ما به يتغذون ومنه يرتدون عما يعشون على الحال الى الكهوف والمفاور فراراً من اعنداء الحيوان المفترس » الخ فان هذا القول بصدق على إهالي اوربا لا على اهالي مصر وسورية والعراق لان هو لاء كانوا منذ اربعة العداء على العالم الله النه المناور فراراً من اعنداء الحيوان المفترس » الخ فان هذا القول بصدق على إهالي اوربا لا على اهالي مصر وسورية والعراق لان هو لاء كانوا منذ اربعة

آلاف سنة بل منذ خمسة آلاف سنة ممالك متحضرة ذات مدن حصينة وقرى عامرة فاما ان يُغيَّر نسق الجواب او يخصص بسكان اور با

و بلي هذا الكتاب كتاب ثان يحوي الجزء الثالث والرابع من مناهج الآدب وها في النظام الاداري والافتصاد السياسي بدأه بكلام عام في اصول القانون قال فيه «يجب ان تكون القوانين الخاصة بنظام البلاد مدونة الاصول الاساسية بعد موافقة الامة عليها بحر بة تامة » • الا أنه قال بعيد ذلك ما يستفاد منه أن اول من اعلن حقوق الانسان هو الامة الفرنسوية في ثورتها الكبرى سنة ١٢٨ ولكن لا شبهة في ان الانكليز سبقوا الفرنسوبين الى شيء من ذلك في اجبارهم ملكهم بوحنا على اعطائهم الدستور ( المغنا كارتا ) سنة ١٢١ اي قبل الثورة الفرنسوية بخمس مئة و ٧٤ سنة وذلك الدستور هو « الحجر الاول في بناء القانون قبل العام » فحبذا لو اشار حضرة المؤلف اليه او الى ما هو اقدم منه واعلق بنا وهو عهد الامام على الى مالك بن الاشتر النخي الم ولاه على مصر ولا شبهة في ان النظام الذي وضعه اعضائه الجمعية الدستورية الفرنسوية اوفى واتم من « المغنا كارتا » من كل وجه وقد احسن المؤلف في ادماج بنوده في كتابه وفي ما بناه عليه من الاحكام

و إلى ذلك كلام مفصل يشمل نظام الحكومة المصرية بكل فروعها ومبادئ الافتصاد السياسي وهي الجزء الرابع من الكتاب

Introduction to the Study of English Literature.

## تمهيد لدرس آداب اللغة الانكايزية

وضع هذا الكتاب المسترستڤنس وجمع فيه زبدة آداب اللغة الانكليزية وتاريخها من اقدم عهده إلى الآن قاصداً به إفادة من يتعلم الانكليزية من ابناء هذا القطر فاحسن في الوضع والاخثيار وجمع في ١٢٨ صفحة صغيرة زبدة ما يرى في مجلدات ضخمة ، ومماً بمتاز به هذا الكتاب على كتب الاداب الانكليزية ان فيه اشارات الى ما يقابل مواضيعه في كتب الادب العربية وقد اصاب الموالف في اكثر هذه المقابلات كما ترى في اشارته الى كتب الادب العربية وقد اصاب الموالف في اكثر هذه المقابلات كما ترى في اشارته الى حماسة الجاهلية عند ذكره ما دخل الانكليزية من اللاتينية واليونانية والى انتشار العربية وقت الفتح عند ذكره انتشار الانكليزية الآن واشارته الى ترك علامات الاعراب في اللغة العامية عند ذكره ترك تغير آخر الكمات الانكليزية في العصر المتوسط واشارته الى لغة قريش والاخذ

# المالكين على

في الهذا الباب منذ اوّل انشاء المقتطف ووعدنا ان شجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائن عن دائن المتناطف و يشترط على السائل (١) ان يمضي مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته امضاء وإضحا (٦) اذا لم برد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم يدرج السؤال بعد شهر آخرنكون قد الهملناه لسبب كاف

بعشرين الف مليون جنيه وهي تزيد نحو ثلثمئة مليون جنيه كل سنة فتقدَّر الآن بنحو ٢١ الف مليون جنيه

ومنهُ . وكم مقدار دخلهم السنوي ج . نخوالني مليون جنيه فيكون متوسط دخل كل نفس منهم ٤٤ جنيها ومتوسط دخل كل بيت فيهِ خمسة انفس ٢٢٠

(٤) ادرنة

ومنهُ . يقال ان ادرنه كانت عاصمة العثمانيين فهل ذلك صحيح ومتى كان ذلك ج ب نم كانت عاصمة العثمانيين من سنة ١٣٦٦ الى سنة ١٤٥٣ او تحو تسعين سنة

(٥) عدد سكان ادرنة
ومنهُ ٠ كم عدد سكانها
ج ٠ نحو ٨٣ الفاً وعدد سكان الولاية
كلها مليون و٢٨ الفاً

(٦) بعدها عن الاستانة ومنهُ · كم البعد بينها و بين الاستانة ج م نحو ١٣٧ ميلاً (۱) ثروة فرنسا

مصر · امین افندی محمد · کم مقدار ثروة الفرنسویین و کیف عرف ذلك

ج. قدرت منذ خمس سنوات بنجو ۱۰۰ مليون جنيه وحسب ذلك على هذه الصورة: — بلغت قيمة التركات حينمند نحو ٢٢٠ مليون جنيه والجملة ٢٦٠ مليون ومتوسط عمر الانسان في فرنسا ٣٥٠ سنة فهذه التركات والهبات هي جزيم من ٣٥ جزيما من ثروة السكان فتكون الثروة كل ٢٦٠ × ٣٥ اي

(۲) ثروة الالمان ومنهُ · كم ثروة الالمان ج · قدرت ثروة الالمان سنة ۱۹۰۹ بنحو ۱۸۰۰ مليون جنيه وقدرت سنة ۱۸۹۲ بنحو ۱۱۰۰۰ مليون جنيه

(٦) ثروة الانكليز
ومنه کم مقدار ثروة الانكليز
ج • قــدرت منذ ثلاث سنوات

بعد ذلك لا يصاب بالمرض

المسائل

ج . يظهر من خطبة الاستاذ متشنيكون ومن كل ما يُعلم من إمر الوقاية في الامراض المعدية ان الجسم يتغلُّب على ميكروب المرض اذا كان الميكروب ضعيفًا او اذا كان قليلاً. وهذا ام طبيعي لان نسبة الميكروبالمرضى الى الجسم السليم كنسبة العدو الذي يهاج مدينة حصينة اليها فاذا كان عدد حنودالعدو قليلأ ودخلوا المدينة تغلبت عاميتها عليهم وقتلتهم وكذلك اذاكان عدد جنود العدو كثيراً ولكنهم كانوا ضعافاً منهوكين من التعب او المرض فان حامية المدينة لتغلب عليهم . اما تعليل الوقاية اي كيف يوقى الجسم بدخول الميكروب القليل او الضعيف اليهِ فَمَحْمُلْفَ فِيهِ فَقَدَ قَالَ البَعْضُ أَنَّهُ بِكُونَ فِي الجسم بعض المواد اللازمة لمعيشة الميكروب المرضي وهي قليلة جدًّا فيهِ فتتناولها الميكروبات الاولى منهُ فلا ببقي صالحًا لمعيشة غيرها . وقال غيرهم ان الميكروب القليل الذي بتغلب عليهِ الجسم ببقي في الجسم مادة سامَّة لذلك الميكروب عينه كاان الاجسام الميتة من اكثر الاحياء هي سم يه لما كان من نوعها فاذا دخلت الجسم ميكروبات اخرى من ذلك النوع وجدت فيه هذا السم فاماتها. وقال آخرون ان خلايا الجسم التي تحارب الميكروبات القليلة ونتغلب عليها تعتاد محاربة تلك الميكروبان فتقوى على محار بة الميكرو بات الكثيرة وفال

(۲) عدد سكان بانينا ومنه نكم عدد سكان يانينا ج نقال ان ليس فيها الآن أكثر من عشرين الفاً ولكن كان عدد سكانها في زمن علي باشا الارناوُّ طي أكثر من اربعين الفاً وسكان الولاية كلها الآن نحو ۲۷ الفاً

(١) الخضوع للدول

ومنهُ · هل تظنون ان اهالي هاتين الولايتين يخضعون للبلغار واليونان كما كانوا خاضعين للعثمانيين او يثورون عليهم و يخلعون نيرهم

ج · ان فريقا كبيراً من سكان ولا ية ادر نه بلغار ومن سكان يانينا بونان فالاولون يرحبون بحكومة اليونان · فوق ذلك فان خضوع الشعوب لا يتوقف على الجنسية وحدها بل على حسن الحكومة ايضاً فالحكومة التي تهتم بشور ون الرعية واصلاح امورها يخضع لها شعبها عن طيب نفس ولو لم يكونوا من جنسها

(٩) كيفية الوفاية من السل

مصر لبيب افندي نعان طبشي جاء في خطبة الاستاذ متشنيكوف عرب محاربة السل المنشورة في المقتطف انالسل ميكروبا ضعيف الفعل اذا أُصيب به الانسان تطعم به فيقيه من الداء فما الذي يفعله ولك الميكروب بعد اختلاطه بالدم حتى يتطعم به الجسم وكيف لو هاج الميكروب القوي الجسم الميكروب القوي الجسم

الخواجه ديتري خلاط موضوعها «كلام عن الشعر الهندي » نشرت في مقتطف بوليو سنة ١٨٨٨ اي منذ ٢٥ سنة والقصيدة طويلة ملات خمس صفحات من المقتطف فاذا شاء حضرة ناظمها ان نعيد نشرها فعلنا ذلك في الجزء التالي

(11) ثقل الارض

مصر · الخواجه سمعان بطوس نجار طالعت في مقتطف مارس ١٩ ١٩ سوَّالاً عن معرفة ثقل الكرة الارضية واجابتكم عن هذا السوَّ ال ولكنني ارى ان الجواب لم يكن وافياً لاننا لو عرفنا حجم الكرة الارضية بقى امامنا عوارض كثيرة وهي اولاً أن ثقل الماء يخلف عن ثقل التراب ثانيا انطبقات الارض مخذلفة نوعًا وثقلاً نوعيًّا ثالثًا ان سطح الارض مخذلف ففيه مهمول وجبال وادوية فما قولكم في هذه الامور

ج. يواد بثقل الارض النوعي متوسط ثقل مادتها المؤَّلفة من مواد ثقيلة ومواد خفيفة على اختلاف انواعها. واما الجبال والاودية فلا تو أثر في شكل الارض وجمها تأثيراً يذكر لان اعلى جبالها لا ببلغ ارتفاعه ُ ستة اميال وقطر الارض نحو ثمانية آلاف ميل فاذا اخذتم ليمونته كبيرة مستديرة فطرها عشرة سنتمترات وسطحها مبرغل فليلأ كا يكون البرنقال عادة فيه ارتفاعات علوكل

غيره غير ذلك . وكل هذه الاقوال من باب واردة في مقالة مسمبة لحضرة الوحيه التعليل لامر واقع وهو الوقاية ولكن لم بكشف سببه الحقيقي حتى الآن ويرادبالسبب الحقبقي الشيءُ الذي بهِ تحصل الوقابة فعلاً وبدونه تزول فاذا وُجد بالامتمان أن في الجسم اثرًا من الفضة وان ميكروب الدفثيريا مثلاً لا بعيش في جسم الحيوان الأَّ اذا كان فيهِ شيٌّ من الفضة وأنهُ يتناولها كلها من الجسم فلا ببق فيه شيء منها واذا اعيدت الى الجسم عاد ميكروب الدفثيرا الى المعيشة والنمو فيه لحينئذ ٍ بثبت ان الوقاية تنتج من ان ميكروب الدفنيريا اذادخل الجسم بمقدار قليل اوضعيف حنى لم يستطع التغاب عليه تناول منهُ الفضة التي فيهِ فلا يعود الجسم صالحًا لنمو ميكروب الدفثيريا فمه

(١٠) القصية الهندية

مصر الدكتور حامد ابرهيم منذ ثاني عشر سنة او عشرين سنة نقرباً نشرتم في مقنطفكم قصيدة زاهرة تحت عنوان القصيدة الهندية أتذكر مطلعها وهو

اراكِ في يقظة من لوعة الالم

اني شبيهك مكلوم فعي كلي وقد حاولت كثيراً أن اعثر على الجزء المنشورة فيهِ فلم يتيسّر لي ذلك فارجو ان لتكرموا عليناباعادة نشرها لانها على ما اتذكر من ابلغ القصائد التي قرأتها

ج . ان القصيدة التي تشيرون الما

ما المنفعة من وضع الملح فاجابني جوابًا مبهمًا فتكرموا علينا بتعليل ذلك

ج · ان اللح موصل غير جيد للحوارة اي انهُ اذا احمي لا ببرد بسهولة بل ببق سخنا زمنا طويلاً فيوضع تحت بلاط الفرن حتى اذا سخن ببق سخنا زمنا طويلاً وببرد رويداً رويداً وببرد البلاط معهُرويداً رويداً لانهُ اذا برد بسرعة لم يعد صالحاً لخبز الخبز وخيف ايضاً من تشققه

(١٥) مرض الاسنان في برازيل

براز بل الخواجه بوسف توما الزين ما سبب كثرة مرض الاسنان في هذه البلاد فان الكبار والصغار يشكون منه و يقول بهضه انهم اخذوه من سكان البلاد الاصليين وبقول غيرهم انه مر اكل الحلوى التي يطعمونها للاولاد بكثرة منذ الصغر ولكننا نرى ان الزنوج اولاد البلاد اسنانهم قوية وجميلة واما البيض فعشرون في المئة فقط اسنانهم طبيعية والباقون اسنانهم طبيعية

ج · ان ضعف الاسنات من ننائج التمدن في كل عصر لان المتمدنين بكثرون من وقاية الاطفال الضعاف ومن طبخ الاطعمة فيميش الاولاد الذين كانوا يمونون في عصر التوحش لقلة غذائهم فتكون اسنانهم ضعيفة ثم يزيد ضعف الاسنان لقلة استعالها لان الطعام المطبوخ يغني عنه أ · راجعوا مقالة العمران و حفر الاسنان في مقتطف اغسطس الماضي وحفر الاسنان في مقتطف اغسطس الماضي

منهاعشرالمليمتراي ارق من ورق المقتطف فنسبة هذه الارتفاعات الى جرم الليمونة اكبر جدًا من نسبة اللي جبال الارض الى جرم الارض (١٢) الحركة الدائمة

ومنهُ ، سممنا أن العلماء يبحثون عن الحركة الدائمة فهل يمكن الاهتداء اليها ج ، كلاً ما دمنا نستعمل المواد التي يحنك بعضها ببعض والتي لها ثقل أي تجذبها الارض لان كلاً من الاحلكاك والثقل يزبل بعض القوة فتضعف رويداً رويداً

(۱۲) عطر الورد

نوڤو اورزدنني الخواجه خليل اسطفان حاولت ان اخرج روح الورد بالسبيرتو لكي يصير كماء الورد الذي يستخرج في سوريا فلم افلج جيداً فارجو ان تخبرونا كيف يستخرج و باي طريقة

ج · الطريقة المتبعة في سورية لاستخراج ماء الورد لا يستعمل فيها السبيرتو بل الما فقط والظاهر انكم تريدون استخراج عطر الورد لاماء ، وهذا يستخرج باخراج ماء الورد كا يستخرج عادة في سوريا ثم يصب الماء في انية مكشوفة و يترك في الليالي الباردة حتى يطفو عطر الورد على وجهة الماء فيجمع عنه بريشة ظائر

(12) اللح في الانوان ومنةُ · رأيت مرة احد الخبازين بيثي فرنًا وكان يضع تحت بلاطه ملحًا فسألتهُ

# عَلَيْكِ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْخَيْدُ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخِيدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْخِيدُ الْخَيْدُ الْعِيدُ الْخَيْدُ الْعِيدُ الْعِيلِ الْعِيمُ الْعِيمُ الْعِيمُ الْعِيمُ الْعِيمُ الْعِيمُ الْعِيمُ ا

للتاريخ فيحضره نواب عن اكثرام الارض وتستغرق جلساته ستة ايام من ٣ الى ٩ ابريل و يخطب فيه كثير من الاسانذة ورجال العلم المشهورين

## فهم الحشرات

وصف المستر فردرك انوك في الجمعية الميكروسكوبية الملكية ببلاد الانكليز زنبوراً من الزنابير التي تنخر سوق الاشجار وتبني بيوتها فيها وقال انهُ رأى في بيت واحد منها آثار ٢٧ فراشة من فراش بندر وجوده ُ في بلاد الانكليز حتى انهُ لم يرَ هنهُ في اربعين سنة الأ فراشة واحدة · وكان هذا الزنبور يقطع سوق الفراشة وجناحيها قبل ادخالها بيشه

## المادة الصفرا، في الحيوان والنبات

جمع الدكتور اشر الاجسام الصفراء من مبيضات عشرة آلاف بقرة واستخلص منها نحو نصف غرام من المادة الملونة ولدى البحث ثبت له انها من نوع المادة الملونة في الجزر واوراق النبات ونقرب كثيراً من المادة الملونة في البطاطس واظهر غيره أن المادة الملونة في دقيق الجنطة من نوعها ايضاً

## اغتيال الملوك

كان اغذيال الملوك شائعًا في الازمنة الفابرة حتى قلامات ملك حتف انفه وقدقل الآن ولكنه لا يزال كثيراً جداً في جنب من يفتال من سائر الناس وهاك اسماء بعض الملوك وروساء الحكومات الذين اغليلوا في الخسين سنة الماضية وتواريخ اغليالهم

لنكان رئيس الولايات المتحدة قتل في الربل ١٨٦٥ والقيصر اسكندر الثاني عن الربل ١٨٦٥ والقيصر اسكندر الثاني عن ١٨٦٥ وغرفيلد رئيس الولايات المتحدة في ١ سبتمبر ١٨٨١ وكارنو رئيس جهورية فرنسا في ٢٤ يونيو ١٨٩٤ وناصر الدين شاه ايران في ١ مايو ١٨٩٦ وامبراطورة النمسا في ١٠٠ سبتمبر ١٨٩٨ وامبرتو ملك ابطاليا في ٢٩ يوليو ١٩٠٠ ومكنلي رئيس الولايات المتحدة في ٣ سبتمبر ١٩٠١ ومكنلي رئيس الولايات المتحدة في ٣ سبتمبر ١٩٠١ واسكندر ودراجا ملكا سربيا في ١٩٠١ واسكندر ودراجا ملكا سربيا في وبكره في ١ فبراير ١٩٠٨ وجورج ملك البرتغال اليونان في ١٨ مارس الجاري

موُّتمر التاريخ سيمتمع في مدينة لندن مؤُّتمر عام بعوض جديد وسلحفاة جديدة

اكتشف عالم بقال له المسيو لاهيل نوعًا جديدًا من البعوض في توكومان من بلاد الارجنتين مجمل عدوك الملاربا وسماه انوفلس توكومانس

واكتشف ايضاً نوعاً من السلحفاة عند مصب نهر لا بلاتا لون ظهرهِ واعلى رأسهِ وما حول عينيهِ اسود لامع ولونهُ ابيض ناصع في اقسامهِ السفلى كالبطن والفك الاسفل وفوق عينيهِ قوسان ابيضان

#### اشعة النور

التى الاستاذ ملكانخطبة في مجمع نقدم العلوم الاميركي ذهب فيها الى ان اشعة النور تسير في الفضاء في خطوط من القوة ولا تنتشر فيه انتشار التموجات ووافق ايضاً على رأي الاستاذ بلانك ان سير قوة النور في هذه الخطوط اشبه بسير جواهم فردة منها مجرى متصل ولكن هذا القول لا بتفق مع كثير من الحقائق المعروفة عن تعارض كالشعة

#### حكاية هندية

بتناقل الهنود حكاية عن الملك سيني انهُ رأى مرة باشقاً قد انشب اظفاره بمجامة فخلصها منه ثم عوضهُ منها قطعة لحم اجتزهامن

بدنه ودفعها اليه وقد عثر بالامس في وادي سوات في الشمال الغربي من بلاد الهند على لوح من الحجر عليه نقوش تمثل هذه الحادثة ولهذا الاكتشاف اهمية كبيرة في تحقيق التقاليد الهندية والبوذية ويظن البعض ان هذه الحكاية وصلت الى اور با وسمعها شكسبير الروائي الشهير فبني عليها القصة المشهورة عن شياوك في رواية تاجر البندقية

## كاف الشمس

ينتظر بعض الفلكيين ان بعود دور كلف الشمس قر بباً فيبتدئ في شهر مايو المقبل ولكن الكلف التي ظهرت اخبراً تأخرت عن ميعادها نحو اربع سنوات فلا يمكن الجزم بابتداء الدور هذه السنة

## السكر من نشارة الخشب

يصنع السكر من نشارة الخشب بفعل الحامض الكبر بتيك والمادة السكرية التي تحصل منهُ تستعمل علمًا للخيل بدل الحبوب فتغذيها وثقويها وهي تحتوي انواعًا مختلفة من السكر واليافًا خشبية سهلة التفتت

#### اثمن السجاجيد

يقال ان عند رجل من اهالي براغ سجادة أُعطي بها وان عند المستر مورغان المثري الاميركي المشهور بساطاً ثمنة ألف جنيه

### رائحة التراب

لا يخفى انه نتضوع من بعض الاتربة رائحة طيبة اذا بُلَّت بالماء وقد بحث الدكتور ولند الالماني في هذا الموضوع وارتأى ان هذه الاتربة واكثرها من الطفال انحلت من الصخور القديمة بفعل الميكروبات ولا تزال احسام تلك الميكروبات الميتة ممتزجة بها وهي سبب رائحتها

## رأس الاسد للينابيع

لا يخفى ان اكثر الينابيع التي يتدفق الما منها الى الفساقي ونحوها بكون فيهاصورة رأس اسد يخرج الما من فيه ويقال في سبب ذلك ان فيضات نيل مصر ببتدئ حينا تكون الشمس في برج الاسد فجعل المصريون القدماء رأس الاسد ميزاباً تنصب منه المياه في بيونهم وجنائنهم واقتدى بهم اليونان والوومان وشاع ذلك بعدهم

## المطروالزلازل

ابان الاستاذ اومرري الياباني وهو من اكبر الثقات في مراقبة الزلازل ان الزلازل تكثر في بلاد اليابان في السنين التي يكثر فيها وقوع المطر والثلج في شمال بلاد اليابان ونقل فيها وقوع المطر والثلج في شمال بلاد اليابان المطر والثلج تزيد المطر والثلج تزيد الفعط على ارض جزائر اليابان فتخسف طبقاتها او سقوف كهوفها فتهتز من انخسافها

البيض وقتل الميكرو بات المتحن احد الاطباء قوة البيض في التطهير فثبت له أنه بقتل انواعً كثيرة من الميكرو بات من جملتها ميكروب همى التيفويد وعليه فان الذين يتخذون البيض ضادات الجراح والحروق محقون في عملهم هذا

#### عيد لفنستون

احلفل في لندن في ١٩ مارس الماضي بمرور مئة سنة على ولادة لقنستون الرحالة الافريقي المشهور ٠ وتلا السر هري جنستن خطبة وصف فيها اعمال لفنستون وقال ان من يمهن نظره في كتبه واعماله يجد انه اعظم كل الرجال الذين جابوا افريقية ٠ واقواله سنة نقرأها الآن فتجدها حديثة ٠ وهو الذي وضع العبارة المشهورة The Cape to Cairo (اي مد سكة من رأس الرجاء الصالح الى عاصمة الدبارالمصرية) وقد كتبها سنة الح ١٩ وكان مد هذه السكة من الاغراض التي يسعى اليها ٠ وما افاد به علم الجغرافية ونوع من قديم الزمان الى الآن

## اصلاح خطأ

ورد في آثار ترمسعيا من عدد فبرايرامم فهدي افندي والصواب فيض الله افندي العلي

## فهرس الجزء الرابع من الجلد الثاني والاربعين

١٦٣ دولة الروس (مصورة)

٣١٨ النهو بل بابي المول ( مصوَّرة )

ا ٢٢ اصل الاسبوع

٣٢٤ حمى مالطة · للدكتور يعقوب زعرب

٢٣٢ ادعاء الفهم للخيل

٣٣٧ اصول التعليم الحديث · لبولس افندي شياده

٣٤٢ بحث في اسباب السرطان

٣٤٥ عجائب الجواحة والبحث الحيوي

١٥١ بعض الجماج المكتشفة حديثًا (مصوّرة)

٣٥٣ الاخلاق . لأمين افندي الريحاني

٣٦٣ ركوب الهواء (مصورة)

٣٦٨ كيف نشأ القمر

٣٧٣ ملكا اليونان (مصورة)

٣٧٦ المكاتب الحربي

٢٨٦ باب المراسلة والمناظرة \* عقية النوحيد · اعجو بة · كاتب مقالة طب العيون

٢٨٩ باب الرياضيات \* قسمة الزاوية الى خسة افسام ( مصوَّرة )

٢٩١ باب الزراعة \* ارشادات في زرع القطن · المشملة ﴿ الاكمي دنيا ﴾ نتائج حماية الفلاح · موسم القطن الامبركي

٢٩٨ باب الصناعة \* منسوجات قطنية لا مجترق · تمويه المعادن بالبلاتين · تلوين الخاس بلون البلاتين · تمو به النضه بالبلاتين · الصاق المخاس بالخشب

٤٠١ باب تدبير المتزل \* ملكة الانكليزوتربية الاولاد · ترياق السموم

٤٠٥ باب التربيظ والانتقاد \* مناهج الادب نم يم لدرس آ داب اللغة الانكليزية الجروسة
جدين للعربية المصرية · مقاومة المواد · مطبوعات جدين

٤٠٩ باب المسائل \* وفيه ١٠ مسألة

١١٤ باب الاخبار العلمية \* وفيه ١٦ نبذة